





comp , acc



2526-2

THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

三省五

即可每

月一回十五日發行)

January, 1905.

No. 195.

CONTENTS.

Foreign and Japanese Palolo. By A. Izuka	1
Limonidromus indicus, a Species rare in the Japanese Avifauna	
By M. Ogawa	11
Notes:—	
Personal News	30

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

東京動物學會編纂

明治三十八年二月十七日印刷

明治三十八年二月十七日發行

產地索引附日本產魚類鄉和名學名日本產魚類鄉

全一冊{定價壹 要圓

物學彙報 三五 冊卷

文歐

卅七年十二月刊行 一册 | 郵稅不 要

CONTENTS:

Note on Leucosparion petersi Hilg. By T. Kitahara. Preliminary Note on the Salmon and Trout of Japan. By T. Kitahara. list of the Species of Ceratium in Japan. By K.

Schistosomum japonicum, ein neuer menschlicher Parasit, Ueber den Bau von Ozobranchus. Von Dr. A Oka. durch welchen eine endemische Krankheit in ver-Okamura and T. Nishikawa. schiedenen Gegenden Japans verusacht wird Prof. Dr. F. Katsurada.

仝

仝

發

賣

所

日本橋區大傳馬鹽町

所

裳

華

仝

版 所 有 權

即

刷

人

齋

藤

章

達

行輯

者兼

大 西

順

Ξ

東京市日本橋區兜町二番

東京市芝區田村町二十番地

東京市日本橋區兜町二番地

東京印刷株式會社

印

刷

所

會合
社資 東京市神田區裏神保町

敬

業

社

東京市神田區表神保町

東

堂

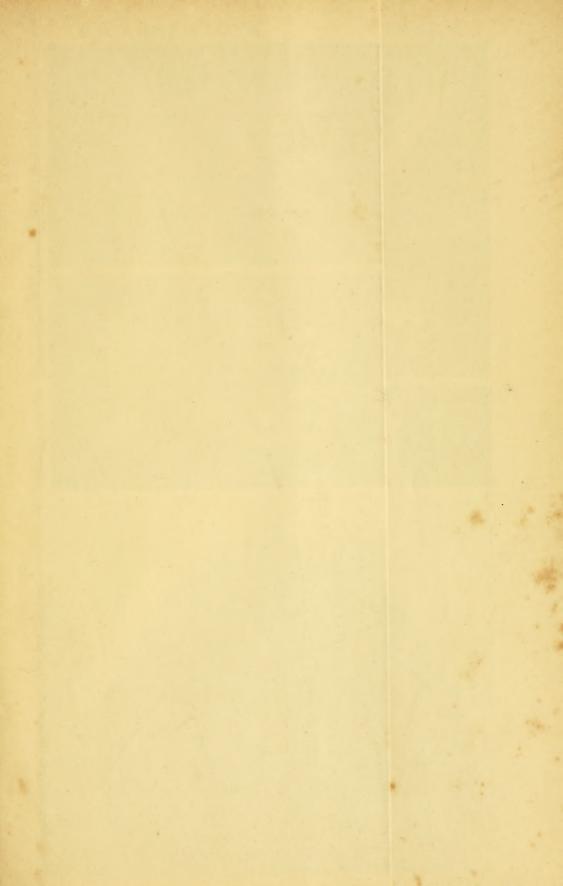
京

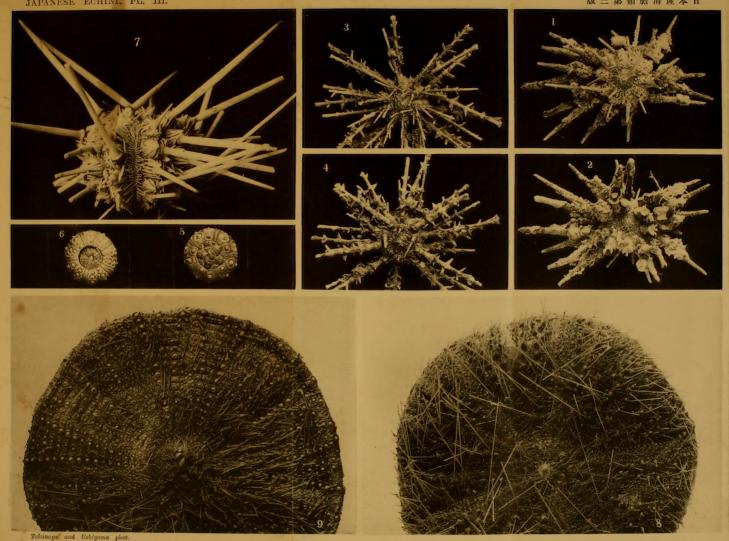
東京市日本橋區大傳馬鹽町十一番地 華 房

東京市本郷區元富士町

堂

春







初前國鶴岡町上看町九十六番地 官

長

澤

利

洪

報

● 死亡	東京牛込區二丁目十二番地		東京市小石川區小日向水道端町二丁目四	神奈川縣都筑郡都田村佐江戸		相州橫須賀町東京灣要塞砲兵聯隊第三中隊第一	福岡縣早良郡鳥飼村大字鳥飼六七二番地		東京市牛込區赤城元町廿六番地曙館內	豐橋步兵第十八聯陳補充大隊第五中隊	東京市中辺區市の名加登町二、目二番地	可片人高ラッチ	●轉居者	E	曾 华中华交	山形縣立新庄中學校			東京帝國大學內第一臨時都員養成所刊物		東京帝國大學動物學教室	
	्टंड [ध]	齌	+	福	33	下除	小		森	伊	万	原		1	占	永		淺	和和	1	赤	
	橋	藤	八番	田	金	第一				藤				J	1]	井		見			松	
		諒	地		進	H.	目	?	殿		_	+		i	滿	專		初			邦	
	章	次		E	Paramet.		子		Ŧî.	俊		•		-	欠	次		太			太	
	臣	麒		作	郎				溆	治	5	太		j	3 15	朗	5	郎			郎	
					理學界	信濃博物學會雜誌	神經學雜誌	見る。日本の大学と	是事式领易极告	六印馨事 新主誌	大日本農會報	大日本水產會報	足蟲世界	博物學雜誌	成醫會月報	國家醫學會雜誌	東京醫學會雜誌	地質學雜誌	植物學雜誌	東洋學藝雜誌	●三十七年十二月	
					二 / 六	11	三ノ九	九二	九 :	三五元	二八一	二六八	八ノ一二	五三	二七三	11111	一八ノ二三及二四	三三五	三四四	二七九	三十七年十二月中受領の邦文圖書	

會

報

會

郭

東京動物學會例會記事

雑品の: 會を開 第二席飯島魁君は奄美大島にて横濱の採集者が得 講演終り 介せられ、 形體、生 十二月十七日午後二 ケ 種にて桂田氏が動物學彙報に記載せられたるものを紹 スと稱する鳥の一種に就て述べられ、 幼蟲なる 態、發生 て、 第 最後に象皮病の如き症狀を起し、 例 席藤田 1 もの より より役員の改撰をなし、 屯 時より東京理 を説明せらる、 介犯す 一經信君は淡水魚の斑 動 物 0 科 病 出席者二十七名。 大學動物學教室に例 症に就て 次に住 點 左記の諸氏當 然かも或る 述 症 に就 血吸蟲の ~ らるの たるカ て其

會頭

幹事

撰就職す。

渡 瀬 庄 = 郎

飯 塚 啓

飯 島 魁

日本動

物學彙報編輯委員

動物學雜誌編輯委員

田 中 茂 穗

圖書係

主計

三〇

高

橋

嘉

四

郎

波 江 元 吉

剖を本誌に附録とし讀者に願つこととせり、 者あらば編輯員宛にて題名を明記し御通知を乞ふ。 君にして目下得る能はざる本誌の舊號中掲載を望まると として本誌に挿入することうし、 多き者又は肝要なる論文と思はる~者より、 たるもの多きに付 より購讀する能はざる内、 ●本誌愛讀諸君にして本誌の舊號にて缺號その他の事故 3 此等の渴望に應ぜんが 有益なる論文にて聞合を受け 先づ 飯島魁 若し讀者 氏 漸次に附録 為め 0 兎の 要求 諸 解

す。 の計 合なるが故 を記念號でし紙數を倍加し多少の修飾 ●本年六月は本誌の二百號に該當するを以て其月の本誌 満あ り、 に四月末頃迄に奮て御寄稿有らんことを希望 26 n ごも材料充分ならざる時 を加 は へて發行する 編 輯 上不

都

○入會者

千葉縣長生 那 心鶴枝村

岡山縣立津山中學校

林 壽 祐

秋 田 鐐 之 助

雜

餘

澱粉の量大に減じ、糖分の量の著しく増加することを左

表にて示せり

全量 乾物質 優 粉 及 び 糖分 油 細胞膜質

次に	州	城村	至
澱粉	+	嫩植物	41
糖化の	+63.42	73.26	9.84
の結果として、	-4.11	4.53	8.64
,	-5.61	0.78	6.39
○%「デ	+0.95	0.95	0
キスト	-0.31	0.15	0.46
一〇%「デキストリン」及び	+0.80	1.32	0.52

へ○%麥芽糖を生ずることにつき、諸學者の説を述べ、八○%麥芽糖を生ずることにつき、諸學者の説を述べ、olysis)に由て、漸~麥芽糖に變ずる有樣は、左の化合式のlysis)に由て、漸~麥芽糖に變する有樣は、左の化合式

$$5(C_{12}\Pi_{20}O_{10})_{10} = (C_{12}\Pi_{20}O_{10})_{10} + 4(C_{12}\Pi_{20}O_{10})_{10}$$

澱粉 「デキストリン」「アミルム」群 $4(O_{19}H_{20}O_{10})_{20} + 4(H_{2}O)_{30} = 4(C_{12}H_{22}O_{11})_{20}$

に繁茂すれざも、澤通りには全く痕を留めず、其果實のを陳ベマンサクの古鄕は山毛櫸帶の原野にして、峰通り第二席柳田由藏氏は、マンサクの生態に就て氏の實驗談

造、種子彈出の模樣並に其原因を説明せり。

成熟するや、種子を一間乃至五間も放擲し、散布上に鮮

なからざる利益を與ふると説き、實物を示して果實の構

中學校内に開會す、當日の演題及び講話者左の如じ。第三十六回例會「十二月三日、午後一時より宮城縣第

本能に就て

牧草の話

小田代慶太郎君

氏の説を紹介し、數多の例證を舉げて本能の何物たるや第一席粟野傳之丞氏は、動物の本能に關するジョルダン

を丁寧に陳述せり。

期、收穫の方法等に就き、明細に述ぶる所ありたり。なが爲め、之に伴ひて牧草の必要を感すると益深くなり、とが講究は農業上にも軍事上にも決して忽せにすべから、の講究は農業上にも軍事上にも決して忽せにすべから

- S- THONE C-

蠑螈の

雜

錄

酒 井 寅 造 君

柘蠶の試育

阪 庭 清 郎 君

せり。 第 る蠑螈の卵を養ひ、其發育の有様を観察せし結果を報告 一席酒井寅造氏は、茨城、 東京、 、仙臺、 青森より得た

清國四川省より我邦に渡來したるものなるが、是は雄本 め、 るは のみなりき、 せし顛末を紹介して曰く、 第二席阪庭清 動もすれば器外に出で易し、繭を作る際には、足壌の絲 目 りて、土中に埋没すること是なり、 ること、(二)、芽生を取ること、(三)根を適當の長さに切 少なく、 を爲すのみ、且つ柘蠶は足の面積狭く、腹部黄色にして を經て繭を作れり、故に柘蠶は桑蠶で異なりて、三眠 第一 五月十四日なりしが 二十七日に至て 柘葉を食ひ 始 齡十四日、 眠にからりてより時日長し、繭は橙黄色を帶び、 其苗を仕立つるに三法あり、(一) 櫏木ごす 一郎氏は、 第二齡八日、 J-" F シャ(奴柘 シャは今より十七年前に、 第三齡七日、 さて柘蠶を掃立てた)を以て鑑を、試育 第四 齡 九

> なり、 5 柘葉を與へ、第四齡以後に桑葉を與ふる場合には、通常 二千五百二十尺、最短千八百尺)とは略ぼ其長さを同ふす 二百尺、最短二千四百尺)には劣れごも、 までには十五日を要し、 の桑蠶と同じく蛆の發生を見るものなり、 百六十尺あり、之を桑蠶で比較するに、 繭の線縷は最長きもの二千四百尺、 雌 蛾一疋の産出する卵の數は、 雄蛾は薄黒くして、 平 赤熟 最短きもの干七 均 動は發蝦 小石丸(最長 四 雌蛾は白 百 六十九な する

第三十 學校内に開會す、 五回例會 當日の演題及び講話者左の如し。 十一月十二日、午後 一時より第二高等

云水。

種子發芽の際に於ける澱粉の變化

山 田 登代太郎君

驗的に證明し、 化することを、 一席山田登代太郎氏は、種子の發芽に際 -V ンサクの種子の散布 既に萠發して嫩植物となりたるものは、 タウモ U = シ 0 種 子、 柳 二十二粒に就て 田 i 由 澱 藏 粉の 君 質 糖

第

紡綞狀を呈す、柘葉を以て養ひたる蠶は、殆ご蛆の害に

罹ることなし、尤支那にて行ひ居れる如く、第三齢まで

茶作

红

1

1

IV

F ^

-70

ŀ

+

シリンをピク

如し。

アオサと共に切るなり極簡便にて二三回試むれば直 着するには驚くべし次に通常の如くパラフィン詰となし 雕 1 れず如 17 ì)V 何に小量のクロ かセダーヲイルの一滴をたらすなり物附着して ì プ オイル 七口 イヂンにても附 に自

0 のまるにてパラフイン片を切るできまで貯ふるなり紙凾 b 適度とす但し大さは物體の大によりて加減する事勿論な にきせ凾となすなり紙の大さは七分に一寸五六分なるを 七分位のを造り置くを便ごす紙凾を造るとき紙を此木片 「製法はリーの第五段九一頁にあり。 紙 一國にはパラフインを入る了前に鉛筆にて記し此 を造るに木片の長七分巾三分高 紙 回

なり、 至小なる卵の標本 し他に宜き法ありデラフ 必要なりウニは放射分裂にてヒ 教授に必要なり其上 の全標本は数ゆる所多し分裂の初期二、四、八、十六、まで 其を染むるにはホ ウニンドヒモ は特別 ーラックス に細胞葉を研究する人のみに Æ ムシゴカイ等の卵の分裂 4 カ シ 1 ゴ ミンを住とす然 カ イ は螺旋分裂

> て洗 は卵の性質によりて異る故自得するより外なし。 ック酸か鹽酸にて葡萄酒の色となし卵を染め後に水に ふ染まり過ぎる事稀なり然し酸の入れ方染める時間

IJ

タコクラゲ長崎に産す

次 十月一日天曇る此日長崎港下松波止場の附近にて二頭の コクラゲの舷側を過ぐるを見る双手を延ばしたるも及

ばず終に逸す(くはの) 朝鮮人もホ

ヤを食する

難し土人に聞けば食用なりと云ふ姑く記して疑を存す。 に供せらると赤色のホャと一瞥したるのみにては辨別し 0 十月三日の事なりき釜山 7: ヤを見る外形色澤大小いづ の朝鮮 n 街 も本邦北海に産し食用 にて川 に盛り たる數筒

仙臺博物學會

第三十 第二高等學校に於て開會す、當日の演題及び講話者左の 回回 例 會 [1]] 治 -七年十月 H 午後 時 より

-<u>-</u>-

錄

の温度と同じ温度となら容積を比較する事と薄めし後水のを蒸溜水にて原容積まで薄めるなり注意するには初め

の入れある壜を振りて空氣を入る事なり。

のには好結果を奏す、、此れは Recommend する程の方法とで、 ライチンベルクの硫酸ピクリックに殺すなり一度は吻を出さざる如く思はる~も死するときは吻を出す、何れの出さざる如く思はる~も死するときは吻を出す、何れののには好結果を奏す、、此れは Recommend する程の方法

間 を得(色のョゴレをかまわなければ此方法でもよし)。 内臓及び外部の解剖に妙なり此方他の環蟲にも適用する フ 洗ひアル オ ŀ 0 jν をと 7 ŋ _ ı とす即ち(Emlg + ルに蓄ふゴカイ堅くして棒の如くなりて 1 セ ン ŀ の液 Cri)後淡水にて二十 九ク U = ッ 7 一酸十パ 四時 ーセ

を造るはヒトデを沸騰せる淡水中

に投し一二分煮後乾すなり堅くなりて碎くならず外部の

構造を見るに極適す。

ものにて他の法に比して簡便なり。
た新法を紹介せんどす此法は小生の去年以來使用し居るたが、ラフィン語に就ては數年前本誌に記載せしが今ま会がなる物をパラフィン語めになす前に方向を定むる新

し其 ラックスカーミンにて染め後に小く巾一分長さ二分位に 切るべし但し大小不同あるを宜さす此アヲサの 3 1 なる若しアヲサの得られざる場合には淺草ノリを水にて のに貯へ葉絲のぬけるまでアル ふやかし アルコールに入れ 貯ふべし 暇あるときに アッサ(Ulva)を多く採集しア セ H U 他 1 イヂンなり。 に必要なるは蜜の堅さにク IV にて充分に透明となしク)V 7 = T U Ì 1 Ī 1V w 1 ブ ッ 0 をかゆ オ 7 七十パ イ イ ż w IV に溶した に貯 小片をザ 1 し白色と セ 术 ふべ ント 1

將に切らんさするものを載せ位置をなをし後に其上にず上に薄き層にクローブヲイルセロイヂンをぬり其に小きスライドの上に染めたるアヲサをのせ指にて平くなし其

於往

舒

Part I, 1904, pp. 3-37, pls, I-VI.)

Moore and Busch 兩氏共著 日本產 Sabellidae及

Serpulidae

新種左の如し

Sabella japonica n. sp.

Potamilla acuminata n. sp.

Hypsicomus lyra n. sp.

Laonome tridentata n. sp

Euchone alicaudata n. sp.

Protula geniculata n. sp.

Vermilia ctenophora n. sp.

pluriannulata n. sp

Pomatoceros auritubis n. sp.

Spirorbis argutus Bush n. sp.

- " foraminosus *Bush* n. sp
- " bellulus *Bush* n. sp.
- " dorsatus Bush n. sp.

(Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. LVI. Part 1,

1904, pp. 157-180, pls. XI-XII). (国子)

動物研究法雜記

易に分離するを得振りて分裂球を離すにまして余程安全(0石灰のなき人工海水 にて分裂球の結合を弱くして容

なり初め振りて卵膜を除去せしを此海水に入れ分裂せし

後通常の海に移すなり其にて少しの力にて分裂球を分離

Na Cl......3.07 gr.

K Cl......0.08 5

Mg HPO4.....極少量

蒸溜水.....100cc.

注意すべきは蒸溜水を使用する器の極清潔にて銅や他の

なりとす。

するは O.MAAS の實驗にて本誌に摘要を出せら如~海(石膏)燐酸石灰あり此他の成分を損せす炭酸石灰を除去ご炭酸石灰のなき海水。海水には炭酸石灰の他硫酸石灰

Columbella albinodulosa var ogasawarana n. subsp.

銯

3.3 hocyma n. sp.

somnium n. sp.

hahajimana n. sp.

divaricata n. sp.

Coralliophila jeffreysi var. hiradoensis 11. V.

Ocinebra monoptera n. sp.

Purpura tosana n. sp.

Sistrum (Ricinula) morus var. borealis n. v.

Fusus suboblitus n. sp.

Tritonidea tosana n. sp

Nassa semiplicate hiradoensis Cyllene japonica n. sp. n. subsp.

hizenensis n. subsp.

Polinices sagamiensis n. sp.

Cerithium trailli kikaiensis n. subsp.

subscalatum n. sp.

Rissoa tokyoensis n. sp.

Rissoa ogasawarana n. sp.

Rissoina rex n. sp.

(Rissolina) laevicostulata materinsulae n. sp.

Turbonilla hiradoensis n. sp.

(Cingulina) triarata

n, sp.

Collenia rosa n. sp.

Trochus hirasei n. sp.

Chlorostoma rugatum sublaevis n. subsp.

Clanculus hizenensis var. fraterculus n. v.

Euchelus lischkei n. sp.

" (Hybochalus) cancellatus orientalis n. subsp hachijoensis n. sp.

Siphonaria subatra n. sp.

Tornatina insignis n. sp.

rucuana

n. sp.

decorata n. sp

(Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia vol. LVI

氏の記載せられたる者なり、氏は結論に於て日本産鮭族 者を悉く比較研究せるものにして、英文を以て北原多作

を七種とせり。

第四、Ozobranchus の構造に就て 丘博士の獨逸文を以 にして、英文を以て綴り、簡單なる摘要あり、附圖一枚。 第三、日本産セラチウム類目録 て、木版圖三個あり。 て、海産蛭類の一種 Ozobranchus の構造を説ける者にし 岡村西川兩學士の合著

第五、 japonicum と命名せらる、附圖壹枚。 蟲の一新種に就て て記載せられたる ものにして、氏は之に Schistosomum 日本諸地方に存在して一種の風土病を起す住血吸 醫學博士桂田富士郎氏が獨逸文を以

日本動物を記載せる論文

種として發表せられたる者左の如し、 Henry A. Pilsbry 著日本產軟體動物新種報告(腹足類)新

Terebra hedleyi n. sp.

- 9 9 hizenensis n. sp
- awajiensis n. sp

杂惟

銀

Parviterebra paucivolvis n. sp.

Conus dormitor n. sp.

" 9 kikaiensis m. sp.

Drillia streptonotus u. sp.

gratacapii n. sp.

albiguttata m. sp.

Daphnella radula

n. sp.

Mangilia pura n. sp

n. sp

9.9

semicarinata

- kamakurana
- 9.9 (Cythara) hirasei cinnamomea peraffinis n. sp. n. subsp.

Clathurella chichijimana n. sp.

centrosa m. sp.

lischkeana n. sp

Mitra hirasei

Thala ogasawarana n. sp.

Columbella turturina borealis n. subsp.

であ し記 載する所のものでありまして、三種を得ました、勿論脊 を参考し又已往の經驗に鑑みて、 於ける記載式を得んとするのであ 高等學術上の記載にして、我々の欲する所は中等教育に り動物書の説明に進するも可なるが如しであるが、之は に及び詳細に記すること、人體解剖記載に準するも可な のなきことである、 其記載を練習せしめたならば必す有益ならんと考へたの 頗る有効なることを知りました、動物學に於ても同樣に、 植物の記載に於ては我々は實驗上、生徒の觀察力を養成 出來たならばと考へまして、 與へ得る樣ではありますが、 以上は實行方法の大要を陳述せし所であるが此等の方法 **兼て實見せる動物に就て學術的** によれ る 載を練習し棄て分類の思想を養成することに於て、 ば教授する所の動物に就 記載法を考究し其用紙を作りました、 然るに此に困難なることは、 勿論動物の記載は、 動物記載法を試みました、 **佝便宜よく實行することが** ては、 の略報を爲し得 正確 る、 其所で二三の書籍 未だ一定の 稍正確 なる観察の練習に 其外部 なる智識を 即 より 可 うき程度 記載式 ち左に 內部

> 特に御指教を賜らば幸福の至りと存じます。 得たいと考へましたからであります、 椎動物に關するもののみでありますが、實施 したのでありますから、 く 且 中學程度に於ては、 ました目的は教授諸賢の御批評を得て、完全なるものを 程の効用ありと考へられ りますど、 易に望まれない事でありますが、 つ正 確なる觀察を誘導するには、 回の記載練習は前記教授法四 動物體內の解剖なご云ふことは、容 稍精細に記載すること~致しま るのであります、 自體の測定等は行ひ易 不備不適當の點は 最も有効と考 之れを公にし 項 に比敵する 0 結果 によ へま

新著紹介

日本動物學彙報第五卷第三冊

した。

第一、 行定價五十錢)に掲ぐる要項左の如し。 シラス (Leucopsarion petersi (三十七年十二月十八日發 Hilg.) に就 T 沙魚

第二、日本產鮭族豫察 て記載したるものなり、 附圖 從來日本產鮭族に就て研究せる 一枚。

科の

種シ

ラ

スの習性發育に就て北原多作氏が英文を以

棄推

繇

備は兎も角時間の用ゆ可きなしとか云ふことを屢々聞及を意味することに成て居る、其所で動物實驗は必要と認を意味することに成て居る、其所で動物實驗は必要と認

ぶ次第である。

考へ 此等の方法に就ては種 との問題に就て研究す可き事であろうと思ふのである。 間を要するとなく、 先决して、如何にせば特別の設備を要することなく又時 を行ふて居るのであります。 此に於て我々教育者が考究す可き問題は、 るのでありますが、 實物視察の練習を爲さしめ得可きや なの 隗より始めますれば此様なこと 研究 もあり、 叉結果 實驗の必要を もあるど

一、授業前豫め實物標本を示すこと。

すい で有て觀察 を陳述せしむ りますが、 般の例によれば説明の後實物標本等を示すのであ 授業時間中に於ては全級生徒若くは一部の生徒 練 豫め生徒に與べて實物視察を命し其所見 別の るので有つて、 寫 めには有効と認むるので 時 間を費すことは あ 同 りまか 樣

をして其視察する所を述べしむるのである。

に回覽せしめて特徴を検出せしめ、或は一人の生徒

一、圖畵と實物とを對照せしむること。

就て各部の比較研究を行はしむるのである。
は生徒を指名して實物との照合を爲さしめ、圖畵に就て授けたるときは實物者し無ければ類似の標本に豫め標本等に就て説明を終りたるときは圖畵に就て

三、分類表を調製せしむること。

のである。

四、動物の解剖法式を授くること。

五、動物の採集保存法を説くこと。
せらめ他自自己解剖の手順を知ららむるのである。
せきめ他自自己解剖の手順を知ららむるのである。

各門毎に臨機其採集保存法を授くるのである。

雜 錄

0

福 縣 より 千一 一月二十 四 日

福 固 縣 清 穗 那 F 穗波 村 111 惠 永富 春濤君報

(1) ガ[°] 20 毛〇 + 月 中 旬 より 來 30

(2) モズ 九 (3) 日0 1.0 y° 月 F シロ ·旬 ギ十二月下 より

旬

より來る。

以上小川三紀報

右は各年渡來します。

動 物記載法に就

7

石]][男

有難 諺に 思つて其 1 若干の拜 0 8 0) た 面 休 白 5 暇 日 偖 所まで拜見することが出來た、 づく を利 日 見料を氣張りて結構な所立派な所、 て宿 光見ずど結構 用して 其音聲と云ひ調 1 め に歸 拜 0) 見した 建 b 築で有て、唯之れは 日 紀念の 光廟に参詣したことが有 事 云ふな」 一柄を 為 子と云ひ愉快極 め H と日 又は自慢の 記 1 ふて 認 / ~ さ計 案内者の 8 あ んさした、 土 的 3 更に叉至極 た 產 0 かっ り驚 説明は 5 話 B ので有 如 9 いた 悲哉 種と 何に 避 實 暑

> は、 本圖 其一 其話 我 篇を終 質に我教授の 授け終た後で、 伯 T で は敢て之れに讓らない、 7 必 一要な 仲 動 も案内者の は 動 未だ皮相の見たるを免れない、 綱を授け終た後 3 な 物學 0 物園内を引廻したと同様で有つて、 高等を用 標 間にあ 所は悉く正 b かっ 本 0 たる後ならずごも、 ろうか 、圖書等に於 教授も生徒に對しては、 様に立板に水と云ふ様には行 有効を疑 りと云はざるを得ない ひて説 生徒が と思 止味實際 专问 初め 明し以て動 はざるを得 如何程智 ては缺 様で 叉御負の たの 0 事質である、 あ 洪 は くる る、 一識を得 物學を授け 此 門 ない 法螺なごは吹 時 所が 同 日 教科 かっ 0) を終た後 らで で ので 樣 はぶ生徒を案内し たかを試む なく、 書に據 然るに あ H 0 結果 光廟 得 あ あ カコ る。 叉說 で る る たりとする V2 が、 に終 かっ 条 b 動 物學を 明 我 質 ると、 ないで 動 內 熱心 に於 るの 物 僅 物 ħ は 全

カラ

筆に書下す可き確乎たる智識のないことで有つた。

畫

一問見聞

た愉

快

の記

臆

は尙腦裏に朦朧たる感

愛見は

あ

即

ち

生徒

なる

B

から

靜 小 山 報

黑セキレイを云ふ鳥は外國へ澤山出で、 今年最多~安倍債附近の 水田に見える、 随て直段もよ 黄セキレイ イ及

き由 云

静岡地方(第二信) 三十七年十一月二十六日

同 氏 報

十一月二十三日庵原 (静尚を距る約三里)へ行き在 0) 事

靜岡 を聞 言を候間 縣庵原郡 御參考までに申 飯田 村高橋 にはウズラ澤山 上べ く候。 居るよし

原あり此にウズラ澤山居るよし。 同 前 啊 河 內村與 、津川の 川上にて兩河内役場の前に草

右は秘密の場所にて銃獵家は知らずと申され候

⑥次に掲ぐる地方鳥信四件は理科大學の鳥居氏と早稻田農園の民野勇君 まる掲げん)。 との魅力に由て特に余の為に集められたる有益なる報告なり、(原文の

〇間 山縣より (十一月二十八日)

山 縣後月郡木之子村一六一四 西江嘉 一君報

0

(2) カ

雜

舒

(1) ンは來らず。 -E 0

> (3)モ ٢ 3 ドリ ズ

(4)等は皆十月下旬に渡り來る。

(5)ツ バ 111

)島根縣より (十一月二十九日)

出 三雲國能義郡荒島村大字久白 坂持秀太郎報

(1)がンは來らず。

(2) モ[°] ズ[°] 人は十二 一月來る。

(3)。。。。。 十一月中來る。

(4)ッグミは十二月中來る。

○埼玉縣より(十一月二十一日)

(1) がンは十一 埼玉縣秩父郡三田川村大字飯田 月頃空中高〜列をなして南に飛行するを 猪野 营 I 君報

見 るの) みつ

(2)71° モ は夏季時 々河邊に來るを見るのみ。

(4) ヒ[°] ョ[°] リ[°] (3) モ° は春夏秋冬一年中居ります。

以上は小生地方の狀況にして月日は太陽暦なり。 (5)。00では十 月頃 水り 來非 四月頃迄居る。

九

關係なくメセ 上記の器官の發達經路を研究して曰く、膵臓の初期背部 置を占めずして背面に現われ初むるは、亦卵黄の食道内 て其發達の經路も亦見るを得べし、肝臓は初期腸管に存 するに由る者なり、而して膵臓には、腹部細胞群二個あり 腸を生ずる管狀膨大部より一溝を生じ、 細胞群は只だ壹個にして、其生成せらるゝは、胃及十二指 氏及 Laguesse 氏の結論に一致して曰く、此器管は膵臓と に蓄積するに依るなり、脾臓の生成に關しては氏はPiper する腹部皮膜より分離して生ずる者にして其が腹部に位 ンキ 消化管の此の部位に於て卵黄を多く蓄積 2, の層より生ずる者なりと。(田中) 終に是等と連絡

再生ご退化この關係に就て

なれ 失し後に尚残れる細胞は少しも變化なし、或る器官は四 リア科の一種にして色白く殊に其の體の中部は乳白色な E. Schultz 氏は、Dendrocoelum lacteum 日六筒月を經たる後大さに於ては僅に原形 り)に冬期間凡て食物を供給せずして研究を試み飢餓時 るを見たり、 其依て生ずる主因は細胞の大多數が消 (渦蟲類中プラナ の十分の一と

> b 退化し或部位の細胞は胚時期の有様にて現存するを見た 色素細胞及其色素も消失せり、食管部の皮膜細胞は 變化を受けざりしも其生ずべき生殖素は成熟せず、眼の の例を擧ぐれば交尾器は殆ご全部消失し只其 筒月乃至六箇月を經る間に其一部全く消滅せり、 する順路を倒に萎縮し行くものなりと。 はざるのみ、輸卵管も消失したり、生殖器要部は少しも 而して此等の變化の經過を見れば其再生する際經過 耶 生力を失 一部

雄性板鰓類の腎に就 7

用は全く後部排尿器中にて營爲せらる者なりで。(田中) 特別の作用あり、其作用たるや腎固有の作用をなすに非 J. Borcea氏の研究によれば、板鰓類(Squatina, Acanthias) には腎特用のグ ずして其等の精蟲 の腎臓の前部は其等の雌こは違ひ退化せずして、 Galeus, Scyllium, Pristiurus, Carchurias, Raia T に養液を供給する者なり、 X ıν 、スは少しもなし故に腎特有の作 而して此處 諸屬)の雄 一種

地 方よりの鳥便り

〇靜岡地方(第一信) 三十七年十一月十三日

雅

餘

外國: Eastern Siberia, Northern China,

and Ceylon, the Andaman Islands, Burmese Peninsula to Java, Malacca, Sumatra, and countries, Cochin China, down the Malayan ranging in winter into the Indian Peninsula

Bornec

some of the Burmese countries It is supposed, however, to be resident in

(Catalogue of the Birds in the Br. Mus. Vol.

X pp. 533-536)

記載の補缺

"Upper mandible dark brown,

lower mandible fleshy pink;

legs, feet, and claws flesh-colour;

iris deep brown " (Davison)

Adult male: Total length 6.6 inches, Burn culmen 0.55,

tail 2.85,

tarsus 0.85

Adult female: - Similar to the male in colour.

culmen 0.55,

Total length 5.8 inches.

wing 3.0,

tail 2.6,

tarsus

There seems to be no difference in the winter and

summer pulmages of this species.

(Catalogue of Br. Mus. Vol X. p. 533)

(以上明治三十八年(1505)一月一日小川三紀稿)

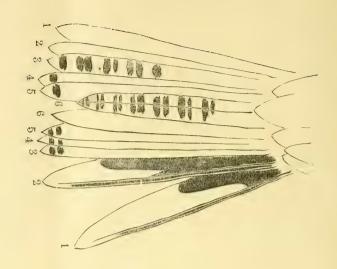
録

●鱘魚に存する膵臓、肝臓及脾臓の發達に 雜

就て

A. Nicolas 氏は Acipenser ruthenusと稱す鱘魚に存する





(三 字)

けるなり

も特に注意せんが為に此く講賞際は此の如く判然せざれど態駐は中秋くして二條宛なり

(尾羽を上面より見る)

よころのないかいか

(削消)

胸部の二條の黒帶を現はすよこふりせきれい

(三字)

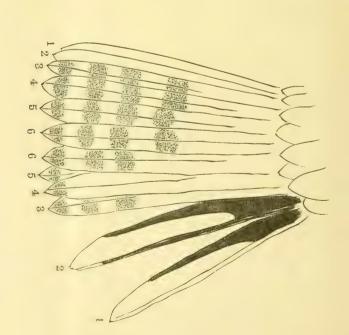
云ふことを特に注意せんが認明ならざれども「熊班あり」さ一條宛なり實際は此の如く判

燃却は中属くが文は狭くして

(足的を上面より見る)

に此くよきたり

つめながせきれい



c 翼を疊みて之を見るに淡白の巾狭き横帶あり。

d腹白し。

寸法: Mr. Ogawa Collection Jad.

Exp. culmen......12.5 mm

Tarsus 22.0

Hind claw..... r-85, 1 - 12.2 ,,

(小川弘太郎氏の珍藏せる標本)

0 Limonidromus indicus

3 コフリセ 牛

(a)胸に黒色部ありY字形をなす。

(b)後趾の爪は他の三趾に比し稍大なるのみ。

(0翼を疊めば黑白の巾廣き横帶判然たり。

(d)腹白し。

寸法: M. Ogawa Collection No. 362

Hind claw..... Tarsus 19.0 Exp. culmen13.7 mm r-5.5 "

<u></u> ____

[2] Anthus spinoletta japonicus

タヒバリ、イヌヒ(静間

回胸部の黑斑は縦の條斑にして數多あり。

(1)後趾の爪は著しく延長せるも「横振鶴に」の其れより

(で翼を疊みて之を見るに淡白の巾狭き不規則の横帶あ

も短し。

b 0

(d)腹は淡茶色なり。

寸法: Mr. Ogawa Collection

Exp. culmen......14.0 mm

Tarsus 22.0 " Hind claw..... 63.5 r-11.511-11.0

(小川弘太郎氏の所藏する標本)

此鳥の出現地

石見(古書) 日本、小笠原島(Mr. Alan Owston)、駿河(小川三紀)、

(伊勢屋幸助著養禽物語、享和二年(紀元 2461)}(比野勘六著養禽物語、享和二年(紀元 2461)}

已に世に知られたるものる如し。 ・ 成「ビンズィ」に類すと云ひ又静岡の或人は「タロバリ」の變りなりと称は「ビンズィ」に類すと云ひ又静岡の或人は「タロバリ」の變りなりと称を無にして比較しつる云ふに非らざるが爲ならん。 ・ 極の標本を手にして比較しつる云ふに非らざるが爲ならん。 ・ は「ビンズィ」に類すと云ひ又静岡の或人は「黄濃鍋」に似ると稱し或者 ・ ない。

余の標本は

No. 362—靜岡縣駿河國安倍郡大里村濱敷地

w Owston's Specimen

明治三十七年十月十日採集

Mr. Owston's Specimen

Sexed \$\preceq\$ and dated March 29th, 1892

Lolality, Ogasawara-jima

Measurements as follows:

Wing, 78 mm

Tail, 67 mm

フョフリセトレイ(小川)

Tarsus, 21.5 mm

Middle toe, with claw, 18½ min

Exposed culmen, 14 mm

診斷 Diagnose:

診斷上必要なる事項は彼れの特兆を見出すにあり。

(1)翼を疊む時は判然たる黑白の横帶あり。

の黑帶あり其一は判然たるY字形にして他の一は不(2)喉、腹及胸の一部は白色にして胸部に巾廣き二條

にして此に由て直に識別するを得可し。 以上の二點は日本に出現する鶺鴒科の鳥類に見ざる現象

規則の中央部斷絕せる淡黑帶なり。

他鳥との鑑別 Differentielle Diagnose

々次の二種で間違へらるとことあり。

此種と區別を要すべき程の鳥は他に殆ご無けれごも往

[1] Motacilla flava leucostriata

ツメナガセキレイ

(油)胸に黒色部なし。

山後趾の爪は著しく延長する

ting in the centre &c ...

叉横濱の Alan Owston 氏が小笠原島にて採集せし標

General color above olive-brown,

本にもY形として記載せられず即

the upper tail-coverts mostly blackish;

two central tail-feathers somewhat like the back; outer tail-feathers white for the most part; remainder of the tail-feathers blackish.

General color below white, in part faintly tinged with yellow;

across the fore neck a crescentic band of black; behind this, on the sides of the upper breast, a second blackish band but not meeting in the median part.

Wing blackish for the most part and with broad yelowish white bars.....(prof. Ijima: ()n the Occurrlence of Limonid. indicus (Gm.) in Japan).

然れざも小鳥に關する日本の古書「喚子鳥」には

飼餌{生餌 | タ、青味入 |

119

Vi

大きさ、キセキレイに少し小ぶり。かたち、キセキレイに似て毛色せはあをくろく。雨羽に黄色とくろのまだらふ有。むね白く。黑きふY如此ありて見事なる物なり。此鳥石見のくにより初て出る以て名付る。セキレイは。尾を上下へうごかしむ。此鳥は尾を左右へうごかしめづ尾を上下へうごかしむ。此鳥は尾を左右へうごかしめづらしき鳥なり。さへずりよし。(資永七年仲秋天赦日(庚度八月十五日出版)蘇生堂著喚子鳥卷之上十六丁)とあり此の小冊子の説く所は簡にして明瞭、最も良く岩見鶺鴒を寫出したるものと云ふ可し。

岩見鶺鴒

の所に至て飼ふに非れば一铣を過すこさならず。 鶴鴿の如く飼ふ可し。別して炎暑の中冷氣を好む、冷氣の斑も亦便追に似て唯尾を横に振るなり 飼鳥家に是をの斑も亦便追に似て唯尾を横に振るなり 飼鳥家に是を諸州共に秋來る其形狀便追に類して、脊は茶色胸黑く腹 混

へ横腹に於ては淡き灰色を帯ぶ

(under surface

コフリセキレイ(小川

ならん。(此一節は此種の兆候ならず)

◎前 肢

初列風切……淡黑色にして外翈の外縁に沿ふて淡茶色。。。。

白色部あり、根部に近き後半に於ては眞黑なり。次列風切……末端に近き外翈の外縁に淡茶を帶びたる

を同ふし、後牛根部に近き所は真黑なるも末端に淡雨覆……翼を疊みて見る時は大雨覆と中雨覆は其着色

故に翼を疊む時は判然たる黑色の巾廣き三條の横帶茶を帶びたる白色部あり。

こ淡茶白色の巾狹き三條の橫帶あり。

◎鳥體

で上面一體に茶味を帯びたる灰青色(西洋人はOlive-上部……額、頭上、後頭、頸、背を經て腰部に至るま

brown と云ふ)にして上尾筒は黑色なり。

かけ一體に白色にして胸と下尾筒に於ては淡茶色を下部……喉全部、前胸及後胸の一部及腹部、下尾筒に

其彎曲部が特に著しく巾廣く、直部は巾狭くして延 當て判然たるY字形の黒帯にして、 長し後方殆ご前腹部に達す、此の末端に近き所にて 嘴の方に向ふて胸の正中に(左右相稱 胸部には巾廣き二條の黑帶あり、 ue of the Birds in the British Museum. Vol X p. 537) the breast, thighs, and under tail-coverts......Catalogof body entirely white, tinged faintly with yellow on per breast a second crescentic band of black, not meerm of blackish-tipped feathers; on the sides of the uptending upwards towards the hinder cheeks in the foacross the fore neck a crescentic band of black, ex-の記載にも見ゆれざもY字帶と云ふことはなし、即 と類の下方側に達す··・・此の事は『British Museŭm も淡くして淡茶味を帯ぶ尚注意して前方Y字帶を見 左右兩側に少しく白色部を隔て、後胸部に劃せられ る時は其彎曲部の前方雨端より細き點狀の黑條枝出 たる第二の巾廣き不規則の黑帶あり其色第一帶より 其第 此のYの方向は)置 一は前胸 かる而して 部に

Motacilla Variegata, Vicill. (1817)

Nemoricola indica, Blyth. (1817)

Limonidromus, indicus, Gould. (1862)

Nemorivaga indica, Fitz. (1864)

兆候 Symptome:

◎頭部

鼻孔 …… 露出し、隋圓形にして一側より他側に貫通す。

嘴……細長にして稍彎曲し、尖端に近き所に淺き缺刻 あ 50

眉 部に達す、此が為に頭上と耳頬部とを分つ。 淡茶味を帶びたる白色にして後方に延長し後頭

◎尾羽

5……」 嘴の根部に數本ありて細く短し。

央の二枚は頭、 は不判明なる二本宛の暗色の鷹斑あり(小川)又下面 人はashy-brown と云ふ)を帶ぶ、 細長にして中央二枚を除くの外、 りも之を見るを得(爪長せきれい及大ヨシキリにては 背で略同色にして灰青色に茶味 此表面を透し見る時 他は殆ご同長なり中 (西洋

稍判明なる一本宛の鷹斑あり(三紀)」

最外側の二枚は白色に富む而して其最も外側の第一羽 は其根部に於て内翈に多く、 外翈に僅 かばかりの黑色

三より第五の尾羽は何れも淡黑色にして此れにも暗黑 に於てのみ内翈外翈及初軸が純白なり、 尾羽の尖端に於て比較的判明なり。 色の巾廣き二本宛の不判明なる鷹斑(三紀)あり、 次の第二羽は第一羽よりも黒色部多く、 を帯ぶ 其他 は 初軸で共に純白 なりの 失端に近き部 他の尾

33 即

◎後 肢

跗° 蹠° 其面板鱗狀を爲せごも平滑に近し。

後趾の爪 れごも「タヒバリ」、「爪長セキレイ」の其れの如く大 ……前方三趾の爪よりも比較的太くして長け

ならずの

前趾の爪… 厚を見る、此蓋し Onychitis (Entzünding 形を呈せり特に左方の第三趾に於ては南京玉大の肥 ls)を起し漸次感染して終に殆ご全爪を危したるが為 左方第四趾を除くの外皆病的に肥厚し變

ものは長時日生活し能はざるものなるが故に群泳は其種

ヨコフリセキレイ(小川)

の經過す可き平均行程を短縮することを而して精子たる

ナ・ド即ちょ

數を示すに、一を以てすれば之で等しき區域内にある乙種 倍なる可きなり故を以て甲種の一定區域内にある個體の

の個體の數は可しなりとす。

夫れ故に甲種の各個體間の平均距離は之を乙種の各個體

間の平均距離に比すれば又將に

 $\sqrt{\frac{m'\Gamma}{t}}-1$ $\sqrt{m-1}$

倍なる可きなり從て甲種動物の精子は乙種動物の精子に

比すれば

$$\frac{\sqrt{mT}-1}{t}$$

$$\sqrt{m}-1$$

倍の行程を進行せざる可からざるなり。

乃ち知る生殖物放産の時期の短縮は生殖作用を遂ぐる所 の個體の密接を來たし從て卵を受精せしむる為めに精子

異名

Motacilla indica, Gm. (1788)

族の繁殖に大なる利益あること明なりとす。

附言 ことを實見せられたるあらば事の過去たると未來 讀者諸君にして右の如~環節蟲類の群泳する

明治三十八年一月七日

たるとを問はず御報道あらんことを切望す。

小小时间 理科大學動物學教室に於て記す

よこふりせきれい

川三

め、次に此が簡略の記載を試む可し、 の鳥界に更に一新種を加ふることを得たれば後日の紀念に供せんが爲 の秋、緑岡縣下駿河國安倍郡に於二正に此種を得たり、此に由て駿河 爪長問傷と共に日本に於ける此種の出現は甚稀有に属す、千九百四年

(明治三十七年十二月三十一日

小川三紀記す)

Limonidromus indicus

Indian Wagtail

-----セキレイ

 \exists

コフリセキレイ、

イハミセキレ

イイ、

111 :-

び體 伏するに反心本邦産のものは群泳に當り浮び來るは頭及 の前部にて其後部は萎瘠し泥砂中に遺棄せらる~こ

朝なり 洋産の 直後にして新月及び満月に次ぐ數日以内にありとす。 の點は南太平洋産のものに近しと雖も時刻は常に日沒の 月の候にして月の下弦の狀態にある朝未明に群 と是なり又時季に關しては南太平洋産のものは十月十一 ものは六月七月の候にして同 而して本邦 産のものは十月十一月の じく月の下弦 候 に群 冰 がする にあ し太西 3

客述したれば次に此の如き生殖群泳をなすは其種 何なる利 扨是れ迄にて三種の生殖群泳をなす所の環節蟲類に就て 益ありやを示し以て此篇を終らんとす。 類 がに如

者は前者に比して遙かに利益あるものです今甲乙二種 や論を俟たざる可し而して産卵期の長時日に亘るものご ば成る可く多數の卵子の受精せらるとを以て目的とする 抑 動物に於 は長くして乙の産卵時期は短きものと假定す可し然る時 パ も動 U U 0 物 T 如く短時日に限られたるものとを比較せんに後 の生殖をなすは其種 同 製の 成熟し たる個體 族の繁榮を計 ありどし甲 3 \dot{o} が寫 產卵 80 なれ 嵵 期 0)

> 例 種類にありては と甲の産卵時間をTごこ乙の産卵時間を()ごす然る時は なる可き筈なり(其他の狀態は總て相等しきものとして) 卵の受精することは甲動物のものより乙動物のもの 物に於てよりは乙動物に於て多からざる可からず從て其 は一定時間に於て卵若くは精子を産する個體の數は甲動 單位 へば甲乙雨種の成熟せる個體の數を表するにNを以て H.F 間に於て生殖物を放産する所の動物の數は甲の 確實

にして乙の種類にありては同一單位時間に於て

Z

動物の數に比すれば將に 域内に於て生殖物を放産する所 ならざる可からず從て甲 る區域をして相等しからしめば に於て相等しき區域内に於て相等しき作用を營む甲種 乙兩 種 一單位 0 動 乙種 物 の生殖 時 動 物 間 0 15 數 物を放産す

は

時

單

位

の區

間

日

以

内にあ

50

外國のパロロと日本のイトメ(飯塚

小形なる h は單に水面のみならずして表面下二三尺の所に迄及びた を増加し午後七時三十分頃に於ては最も甚だしく其 は 大形なるもの次第に其影を收め群 して稱す可かりしなり而して午後八時三十分頃に至 例 此 時 0 ヤバチをも認めたり其れより後ち次第にバ に當りては水面 ۱۷۰ チを認め得 るの 一帯バチにして手を下すの隙もな み午後九時頃に 冰 の終りに於ては僅に 至 れば皆 チの 去り れば 群 數 冰

生殖物を放散するなり。面もてバチは其後水底に沈降し义は河流に從て下り途に

て又隻影を留めず。

さす。

今左にバチの群泳に關する觀察の結果の概略を記述せん
以上記する所は群泳の起るに當りて一班の狀況なりとす

第二 各群泳時期は新月及び満月の日に次ぐ一日乃至第一 通常毎年十月及び十一月に於て四回群泳す。

四日に亘る。

第三 最も多く群泳するは新月及び満月の當日以後三

|三尺の所に迄及びた 第五 群泳は常に日沒満潮の直

なりの

第四

群泳は満月の後に於てよりも新月の後に於て大

第五 群泳は第二時間乃至二時間繼續す

第七 群泳は通常冷晴の夜に於けるよりも曇温の夜に

於て盛なるが如し。

而して隅田川の口に於ける潮水の狀態を觀るに次の如

第一 最大満潮は新月及び満月の當日より三日以内の

日

没にあ

50

第二 新月の後に於ける最大滿潮は滿月の後に於け

大溝潮とは相關係し又此群泳の時則は新月及び満月に次

以上を通覽する時

は隅田

川に

於け

3

15

F (1)

112

大群泳ご最

ぐことは特に注意す可き次第なりとす。

以上三種の

ハ

1.7

77

の群

泳に就て其異同を果ぐれ

ば川

内二

種の外國産パロロは群泳に當りて水面に浮ひ來るは體の

後部にして其前部は依然として從來棲息せし岩礁内に清

到るを待つなり或は此れを獲へて自家釣魚の餌とするも を採取し以て釣魚の際に餌さして用んが爲めに其 以時期の

儿 圖(二十倍擴大)

第

類も次第に海岸に近づき來り隅田河口より一里以內の塲 る好て之を食す又此等の群泳の期に到ればボラ其他の魚 のあり魚類特に隅田河口より品川灣に棲息するものは原 のあり或は採集し生體の儘數日間蓄へ且つ賣品となすも

と網及び 其他の必要なる 器具こを 備へ炬火を 點じて雨 の浮游を待てるに際し河流の上下各所より各小舟に炬火 五十四分なる可きなりし余等がバチ 定の場所に達す此夜満潮は午後六時 國橋下を發し午後六時半と云ふに所

家の樂みまた思ふ可きなり。 所に於てよく之を釣ることを得るなり此時に於ける釣魚

(圖

(大 然 第)

自)

-

川灣に出でたることもありき今其一班を記さんに時は明 に赴きたり時にバチの群泳を追ふて隅田川を下り途に品 余も此環節蟲類の群泳を験せんごし屢々小舟を艤して之

> の恐なきを保せずと雖 **升の集り來る可しこは思ひ** に角余は此の 如く多數の小 も兎

小舟の群游を見るに至れりとは少しく誇大の言に過ぐる

を點じて次第に接近し來れり此の如くしてバチに先ちて

時にして次第に大形なるもの浮游し來れり而して其内に 收獲に來れるものなり其炬火を用るは以てバチを誘はん にして釣魚の用に供す可き大さのものなし其後約十五分 てバチの浮び來るを見たり然れざも孰れも小形なるもの が為めなり而して午後七時を過ぐること少許に 設けざりし所なり此等の小 舟は皆余輩と同じくバチの して始

治二十九年十月九日の夜にてありき一小舟に二人の漁夫

副

(大擴倍十二)

b 114 「圖に示すものは自然大にして七月下旬に獲たるものよ 寫せし所なり此時に在りては各環節皆相似 て胸 部

七 圖(三百九十倍擴大)

第

腹部 切 は チ形にして其後端に萎瘠して将に脱落せんごする後部 體環節總計七十個許にして殘餘の後部 n 去るなり生殖群泳期の 直前に於て泥中を索むる 環節は萎指して

時は

等の區別なして雖もバチでなるに當りては明に胸腹二部 田 2

を區別することを得而して胸部と稱するは體の前部二十

(25)

乃至二十三環

は之をヤバチ(矢バチ)と稱

2

毎群泳

環節の幾分を携ふるものを得可し此の如き形狀のものは

の始めに於て極めて少數浮び出ることあり然る

時

節 變化を見すご 部 雖 る所の 及び其支持す 分には 3 より 腹部に 剛毛に の成り此 疣足 あ

第

b ては疣足 は

第十圖に示すもの は ~ V" チの群泳 せんとする二三目前に於

の後部 て其棲 細さ部分を泥中に捨て全くハチ形ごなりて水面に浮び し去りたるもの 生 息 殖 0) 物の發達せざる環節 塲 所 ならり より 此 堀 0) b \$ (J) 出 したるものにして(自然大)體 群 游の則に達すれば後部 は萎瘠し其大部分は脱落 來

るなら

群泳 は漁夫釣客の間には書く知られたるもの -F. HI かん 1. HE 熱せ 2 专) 1) にして彼等は AT: 泳をなすここ الإ

膨大し剛毛も亦た異れ 外國のパロロと日本のイトメ(飯塚) る形狀の ものを備ふるに至る此時

1-通常體環 透して見ゆ 紅色となり後端に於ては更に淡色となる而 本の紅色の 節 るもの より淡色にして之に二種の剛毛 條 なり あるを見る可し是れ脊部 腹 面 は 般に肉紅色を呈す疣足は して體 血管の體壁 (第七圖甲乙) 0 中 を 軸

成熟せるもの (所謂パチ)―此れ即ち群泳をなすものにし

を備

圖 Ξî. 第 (大 擴 倍

> 其體の 頭でより成れる者なり K なりとす T イト 腹 部 環節 メの 1 温 前 ì Mall 別するとを は約七十 7 の前部 胸 部 個 及

大し在 を以てす疣足 を認むるのみ然れごも腹環節は でには別に

戀化を見ず只眼の

發達著しく其中 來の みならず疣足 剛毛は脱落し之に代るに櫂狀の剛毛(第九圖 も從て膨大し(第八圖 の腔内に も侵入す。 イトメに比すれば大に膨 得 生生 可 殖物 く頭 は體腔に充満 ど胸 心 しにレ 部 0) ンズ 環節

分の

み泥中

より

抜けて浮び出

るなり。

成熟期

10

あるもの

の體色は雌雄によりて同じからず雌は

候

より翌年七八月頃迄は大小種々の

イトメを見るなり第

する

0

る所 其游泳の始めに於ては帶黄色にして其後ち日光に曝さる るに及べば變じて淡緑色となる之れ其體內に含有 0) 卵 子の色の變化するに歸因するもの なり雄は淡紅 せらる

此 白色にして疣足の底に近づ チとなるに當りては體 種 1-は以 上記 するが 如 く二形 の前部 くに從て淡色とな 約三分の あり て其 イ は次第 b メ から 變じて 北に肥大

第) (圖) (大擴倍十 (30)

生殖 て生 ば體 して次第に萎瘠し途に し残餘の部分は之に反 殖 群泳の期に達すれ 0 前 物を含有せる部

部

即

ち

肥

大し

此 イ h 時は其次第に變化する狀態にある動 h 而 十月十 b 0 メの して生 如き變化は毎年八月上旬 小 殖 形 月の候に至る間に干満兩 な 群 るも 泳 0) 0 直後に於ては該所 僅數を得 より始まるものにして是よ るに it 潮 物を得ること容易な 線間 る而して十二月の の泥土を掘るも只 0 泥砂を堀る

(5)

群泳し後者は六月七月の候に於て群泳するを異りこす。 物を含有する部分のみ水面に浮び來りて群泳をなすの點 ることも亦頗る相似たり只前者は十月十一月の候に於て も相等しく又其群泳するの時季は月の下弦の日と相關す

日 本のイトメ

Japanese Palolo

Ceratocephale osawai Izuka

して亦前記 此動物はゴカイ科 (Lycoridae) に属する多毛環節蟲類に 18 U 17 0) 如く毎年一定の時季に至れば群泳を

> 日沒後滿潮の直後にありごす。 面に來り群をなして游泳するなり其群泳の時季は十月十 一月の候にして新月及び満月の日に次ぐ三四日間にして

す可し。

此種の智性を述ぶるに先ちて弦に其分類上の標徴を摘記

對の眼を有す(第五闘)第一環節は四對の觸鬚を備ふ而し 二邊は内方に彎曲す而して威觸器副威觸器各一對及び二 未成熟のもの(第四圖)-あり頭は其底邊廣くして不規則なる六角形をなし前方の 體の環節は其數三百に及ぶもの

く之に二個の大なる顎と數多 て吻は口外に突出するを得可

第

几 (大 然

自)

圖

の前部即ち生殖素を含有する部分は泥砂中を抜け出で水 に埋沒して棲息し其體內に生殖素の成熟するに至れば體 なすものなり而して其未成熟の時 に於ては水底 の泥砂中

外國のパロロと日本のイトメ(飯塚)

舌を有す脊腹觸量は共に單 ご同形にして其脊枝にのみ足 二枝に分れ體の前後に於て殆 の小にして柔軟なる乳狀突起 一なる絲狀をなす而 てを有す疣足(第六圖)は脊腹 して川環

綠褐色を呈し透光を帶び中部より後部に及べば次第に深 節は二本の細長き肛觸鬚を有す體色は其前端部

四

6 3 には第十九環節の疣足を示す)而して鰓は體の前部 體の中央部に於ては鰓は小枝を有することなし而して もの最もよく發達し後方に至るに從ひ次第に小形さな にあ



する部分)この境界に至れば鰓は全く消失し最後の肛環

第

(大擴倍五十)



此 れて後方の生殖環節 (後に體の前部より分離して浮游

游を促すに足ると云ふ。

節には疣足を缺 の前端三分の一は黄褐色を呈し中部は稍褐色にして赤 如し單に 對の 肛觸鬚を有するのみ。

體

するものなり性活潑にして其充分成長せるも は主として其體内に含有せらる。所 呈し雌にありては帶褐緑黄色を呈す然 色を帯 ぶ而して後部の生殖環節 環節數三百七八十にして其內後部 殖環節なりとす。 は 雄 の生殖 1-りと あ b 素 雖 t 0) は紅 0 8 は 色に歸 此 體長八 黄 0) 色を 如 因

礁內 る月の し體内 其棲息す け頃よりし太陽の地平 **児南太平洋に於ける** 殖環節は其前部より脱離 留 K 0 る所の 生 ・弦に當る日 まるなり此等の群泳をなすの時季に近づ 殖物を放出 年六月二十八日以 瑚礁を破壊する位の 0) 15 三月 線上に昇るに至れば皆其體 U して其影を收む而して頭 U し水面に浮び出で~群 に酷似 以內 後 に於 七月二十 す而 て共 振動 して其 九日 Hitt. 3 以 猶 出 後 るは 访 前 は 部 部 之が く時 す其狀 即 1= を收縮 は 於け 夜明 ち生 珊 浮 は 瑚

て其體の前端は岩礁中に遺留せられ體の後端にして生殖 (Eunicidae) 以上記する所の二種の多毛環節蟲類は孰 中 0 1 = セ 屬(Eunice)に属するもの れも イ ソ メ にし 科

此 0) 雕作 一蟲の體色は種々ありと雖も其體内に卵子を含有する所 は青緑色を呈し精子を有するの雄は紅褐色にして稍

頭は に似たり) 白 tr に疣足を備 0) 眼を有す第一 秋 短き感觸器を有して又疣足を備へず其他 色を帯ぶるを常さす而して各環節に に至 (第 一圖)大にして其前端は二葉 れば頭端部 1-ふ而して體の後部は前部に比して甚だ細し之 環節 别 12 る共 には疣足なく第二環 より脱離し其體內に生殖物を含有し 个 面 に五. 本の威觸器を備 (第二 節は其 個の斑紋を有す 圖 の環節は 行 に示すもの 面 へ二個 出に二本 兩 側 0)

此 **氣象の狀態に關係するものなりご云ひ或は空中電氣の影** 0 時 あ る節なり 有る可してし或 動 に多数群をなして出 ること勿論なりご雖も上記 物の 群泳 ごす 抓 をなすは 群泳をなすの 人は月の引力なりと云ひ或は其地方の るには何 通常毎年二回 0) もの 原因 如く規 は其生 か之が刺撃となるも にして月の下弦にあ 則 īF. 殖 しく或る 素の 成 熟に 定

水

面に

出で、群泳する部分なり。

得て以て其

Eunice fucata なることを知りしなり

此

種は

STATE OF THE

を

甞て 一千八百八十七年ェー

v

ル氏が既に新種として記載

せし所なり。

太 八西洋 のパ П

外國の

パロ

D

と日本のイトメ(飯塚)

響なりと云ひ未だ定説を認めず。

てマ の體の後端部のみなりしなり而して其後完全なる蟲 從て氏が 此 似せる習性を有するものあることは西暦一千 太西洋フロリダ附近の海岸に於て前 類 に於 石 _____ 此時採集して之が記 ても群 jν 氏によりて報告せられ 泳をなすも 0 は 歳をなせしも亦該環 動 坳 たりの 記南 體 0 洋 後 端 0 パロ 九百年始め 部 0 つみなり ロと酢 節 過類

に於て 四環節は疣足を有し鰓を缺 體は數多の環節 して疣足なく只二本の成觸器を有す第 本の短き威觸器とあり又一對の限 環節)は長くして附属物を有せず第 别 れ二葉となり三本の長き感觸器と其雨 より 成 り頭 は 如し第七環節以 (第一 を備ふ口 に 一環 三以下第六に至 小 下後部の 環節 節 す から は頻 如 側 (即ち第 る短く に各 く前 上殖 方

環節に至る間は皆其左右兩側の疣足に鰓を備

3

(第三圖

を待つが如く住民一體に活氣を添ふるに至る。之に關する奇談を繰り返す等其狀恰も一大紀念日の到るなく或は去年の收獲を談り或は今年の漁法を講し又或は

舟の の收 混雜 悉く 浮游する少數の蟲を見る可~其後は次第に蟲の 白くるを待つなり而して天明くるの頃に 飾を施し其内に老若男女を滿載し且 愈々其當日に及べば數隻數百隻の D するな きに至る實に一度水中に手を下さん し來り遂に水 U はざる程にして此 群 獲 も暫時にして太陽の東天に昇るに及べ らり此時 亦去りて其隻影を止めず只數十 に赴くを見る其狀實に奇觀 T は U To ・弦の薄暗き月に乗じて其目的 の收獲に熱中 に當りては 面 一帶 パ ロロを以て被はると云ふも不可な < 舟中の 群集せる蟲 し叉他 を顧るもの B なりと云ふ此 小 0 か 老若男女の區別 は非常に 俚歌を奏してパ 升は各思ひ思ひの 過體 自 地に達し の漁舟の各其收 至 ば群游 ならし に觸 n 活 數 此 潑 0) れざる を増 せるバ 東 如 に游 水 0 天の き小 如き なく T 面 裝 17 加

こ此の如き現象は一見奇異なるが如く感ずる人なきを保多の環節より成り其各環節は左右兩側に疣足を備へ之に多の環節より成り其各環節は左右兩側に疣足を備へ之には一尺に餘るものありて其幅は二三分に過ぎず之を指に

(大然自)

\$2 珊 せずと雖もよく其習性を觀察する時は敢て怪むに足らざ 成するや否は るなり即 たる頭 瑚 強伸 端部 に遺留せるものなり ち 此環節蟲類 未だ明か より 新しき環節を生じて完全な ならずと雖も恐くは體の後端 13 水面に群游するに當て 而して其岩礁中 る蟲體 に遺 其 ŶŰ 部を せら を構 多

此の如くして採集せる蟲體は其長さ一二寸のものあり或

再生するものなる可し。

獲を携へて歸途を急ぐを見るのみ。

動物學雜誌第百九十五號

明治三十八年一月十五日

●外國のパロロご日本のイトメ

飯 塚 啓

伊豆伊東、奥州松島灣及び八ノ戸等の海邊泥砂中に産し ば水面に浮び出で群をなして游泳するものに附せる方言 元來パロロなる名稱は南太洋フィ h 名稱を以てせり然るに是れより先き一千八百九十六年よ に棲息して一定の時季に於て水面に群游する一種の環節 他の諸氏の研究あり 而して一千九百年に至り 之を學術界に紹介し其後ホイトメー(Whitmee)フリード なり西暦一千八百四十七年グレー (J. E. Gray) 氏始めて (A. G. Mayer) 氏は太西洋の西岸フロリダ附近の岩礁中 レンデル(B. Friedlander)ウッドヲルス(Woodworth) 其 に棲息する一種の環節蟲類にして或る一定の時季に至れ 余は本邦に於ても東京隅田川、尾張熱田、駿河清水港、 ジ 1 島附 近 0 7 珊瑚 イ I 礁中 w

毎年一定時季に於て水面に浮び出で群をなして游泳する一種の環節蟲類ありて其狀前擧パロロに酷似せるを認める有洋産パロロ」を題し去明治三十六年之に關する觀察を報告(理科大學紀要第十七冊第十一編)し置きたりしが其報告(理科大學紀要第十七冊第十一編)し置きたりしが其のパロロに就きて略述せんとす。

南太平洋のパロロ

Palolo worm.

Eunice viridis (Gray.)

り而して此日の到る數週間前より之に對する準備に怠り として賞賛せらる」ものにして從て此蟲の群泳をなすの らざるの際非常に多數の群をなして水面に游泳するハロ び之に次ぐ一兩目間に於て早朝太陽の に於ては毎年十月及び十一月の候月の下弦にあ 日は一箇年に於ける重要なる日の一として數へらるとな 南太平洋中 フィジ П 山山 を見るなり此過は其地の土人間には非常なる美味 ー群島さナビゲート 未た地 ル群 島附 平線 近の 3 上に昇 0) 海岸 日及

(1)

動物學雜誌所載事項

べき事項(一、普通教育中の博物學科を受持てる人々の参考となる)

教授用の圖畵、標本、器械等に關する事項ニ、師範學校、中學校、高等女學校、高等小學校に於け

三、解剖、組織、發生、生理等諸學の實驗指導

四、動物標本採集、製造及び保存の方法

普通の動物を悉く記述亡、精密なる石版圖を附け、又五、本邦産動物圖說、一目或は一科宛順を追ひて本邦産

和名を探り出すを得せしむ

檢索表を添

何人と雖とも自身にて動物の學名及び

七、有名なる外國書の摘要抄譯六、動物の應用に關する事項

八、新規研究の報告

質問 右の 外別 應し、 に動 叉雜 坳 學 錄 الد 關 の中には地方よりの通信 する質問應答の 欄あり廣 を掲載して く讀者の

水

邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す

動物學雜誌

始まり十二月に終る本誌は毎月一回發行し十二號を以て一卷とす毎卷一月に

若干枚の精密なる石版圖を附す

本誌

は

冊の價金二十

一錢とす割引なし郵税を要せず

毎

原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原

稿は二十日を必切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科

大學動

廣告料は宇頁に付き金二圓とす割引なし物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ

購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あ廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし

一一大田村の大

學校官衙等の外

は

切

前金に非ざれば送

らず

n

發賣所 東京神 東京神田區裏神 東京本郷區 東京日本橋區大傳馬町 田 副 表神 元富士町 保 保町 會社敬 東 京 華 春

堂

堂社

455

外國 るこふりせきれい のパ 說 口 口 目 ご日本のイト

論

雜 錄

の鳥便り

朝鮮人もホャを食するか ●鱘魚に存する膵臓●再生さ退化との關係に就 |動物記載法に就て●新著紹介●動物研究法雑記●タコクラゲ長崎に産す● 仙臺博物學會記事 T 一雄性!

板鰓類の腎に就て●地方より

小

川

紀

飯

塚

啓

會 報

東京動物學會例會記事 紀念號發刊に 就 ての會員 動静 交換圖書目錄

第十 七

第百九十五號 卷

次

明希二十六年一月三十一日第三種郵便物認可明治二十一年十一月五日內務省認可動物學雜誌第十七卷第百九十六號(每月一回十五日發行)明治三十八年二月十五日發行



ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

February, 1905.

No. 196.

CONTENTS.

Notes on the Relation of Animals to the History of Mankind.	PAGE
(First Article). By S. Watase.	.3
Notes:—	1:

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

物學雜誌 明治三十八年一月十五日發行第十七卷 第百九十五號

圖版貳枚付 價金二十錢

本號には兎の解剖さ題する附鎌第一あり

目

次

〇論 說

外國 0 パロ ロと日 本の イト x

よこふりせきれい

飯 城

小

川

==

啓

否

地

達

株式會社

○ 雜 錄

●鱘魚に存する膵臓 0 再生で退化での關係に 就 T

性板鰓類の腎に就て 1-就て●新著紹 介 0 動 地方よりの 物研 究法雜 島便 記 多タ b = 動 77 ラ 物 ゲ 記 長 載 法

に産す 朝鮮 人 3 ホ ヤを食するか • 仙 臺門 物 學會 記 具

○曾 報

靜 東京動物學會例會記事●紀念號發刊に就て●會員 • 交換圖書目錄

仝

龙

林

党

香

地

堂

厉

雄 紀 動 临 朋 明治三十八年二月二十五日印 仝 發 治三十八年二月二十八日 所 版 賣 有 祉 所 即 即 發編 行輯 刷 刷 人 者兼 東京市日本橋區大傳馬鹽町十 東京市神田區表神保町 所 正京市本鄉區元富士則 一發行 刷 東京市日本橋區兜町 東京市日本橋區兜町 東京市芝區田村町二十番 裳 東 齋 大 京 印刷 西 藤 111 京 順 章



一八八

有志を一 することあるべし。 本學期より動物學教室に於て、渡瀨博士の主唱のダーキ t 研 ご問 完會を開き大學院學生、 團さし、 吾人は其有用なる部分を乞ふて本誌に登載 ヲリデン、ヲブ、スピシ 動物學及植物學三年生其他 I ・ズの 講 演 初 李

箕作博 土歸 朝歡 迎會

識

釈迎 時移り十時頃散會す。 十八名にして、 -1: 月二十 2 を金金金金 1-IV ね イ ___ 萬國 日午後六時 動 晩餐の傍福引、 植物 動物學會參列 研究會有志懇親會を開 より、 を終 山上集會所に於て箕作 蓄音器の餘興あり、 ^ 無事 歸朝 せら 出 出席者四 和 快談 博土 12 3

會 軟

東 京 動 物學會例 會記事

來研究せられたる者と氏が今回研究せられたる者との比 會を開 第 日午後二時 一席丘淺次郎君は日本産單海鞘 より 理 科大學 動物學 教室に本會例 類に就て從

> 午後四時閉會す、 べられ、最後に吾人研究者は大に奮勵して、 たる迄に観察せられたる實見談にして、 八月本邦を出發して米國に渡り同年十二月末歸朝せられ せらる、第二席箕作佳吉君は米國旅行談として、氏が昨年 に遠く離れざらんことを勤むべきことを警告せられ、 歩と共に學術上殊に動 當日出席員六十名內婦人一名 物學上の 進歩の 著大なる事 米國が 彼 經濟 邦人の智 を述 -0)

進

第十 色の誤 圖版 正誤 中 四 Ó 行 0 よこふりせきれ 本誌前號 便追・ は便進 (第十七卷第百九十五號 0 誤 15 の胸 部なる下字形の淡色は黑)第十四 「頁下段

niculus 叉附錄兎の解剖刻頁なる Lepus caniculus は の誤 Lepus cu雜

錄

(49)																	
燕 雀(チョーバクラ)… 春乃至秋	四十雀(チンチガラ)春季	鶉	田 鷸殆ご四時	山 鷸 殆ご四時	杜 鵑	うぐひす(ウグユス)… 冬季より晩秋まで殆ど四時	黑 鳩(同 上)四 時	雉 鳩(ショート)四 時	百舌鳥:・…(ケーコードリ)・:重に春季	めじろ~~ スンジロ、メンジメ~… 冬季より春季まで	すどめ{ッドメ}四時	さらつぐみ… (三原コツコ)	つぐみ	むくどう	あかこッこ… (子カブリ(頭の黒きもの)) 四時	ひよぎり{又はヒョンドリ}重に冬季	鳥 名 俗 名 生 存 季 節
●ダーヰン研究會	川三紀報ず)	(明治三十七年五月四日、受信、十二月二十九日、小	を常さす、牛メ猫メ島メの類なり。	備考 島語にて獣類、鳥類を呼ぶには語尾にメを付する	以上二十九種	ホージロ(ホーリッド)春夏	ヒハ	干 鳥	鷗 (カプナ) 主に夏季	鷲 · · · · · · · (同) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	鶴 (同) 至て稀	鶏(ウノトリ)四時	鴨(青首)冬季	鷹(同)四時	鳶(トンピ)四時	鳥(同)四時	木 兎(ッ ク)

●八丈島よりの鳥便り(第三報)

雑

会に

劣らぬ位に御座候。
受けられ候へごも非常に敏捷にして内地のそれに比しての類は少く相成候併、鳩は山地に入らば隨分過多に見いの類は少く相成候併、鳩は山地に入らば隨分過多に見く前略)目下本島に於ける鳥類は非常に稀にして特にコック

候へば必ず御送附可仕候、目下出來いたし居候ものは應 メジロは非常に多くして例の椿の花を吸ひ居り候、御目のこの ば御參考に供すべく候先は右まで、 目 の一種鳶及田鷸の三種類製作いたしあり候間上京の節御 致度候へごも未だ見當らず候、其他に珍らしき材料有之 より 座候哉又貴兄の剝製中に有之候哉否哉、 1-にか かけ 出で來り隨分澤山 け中すべく候、 たきは黒鳩に御座候、是は内地に多く見る處に御 信島島のアホー島の卵も手に入ら 生棲する山 に御 座候間 尚杜鵑は三月頃 此 も御送附

三十七年二月十六日

八 丈 浪 士より

小川學兄

製作せら鳥類標本四種を余に寄贈せられたり此くて五月の四日、今井磯吉君は八丈島滯在中親ら採集

— Milvus ater melanotis(T. E S.) அ

採集电……三十七年一月六日

② Scolopax gallinago, L.

採集地… 三十七年一月二十日

採集者……今井磯吉

③ Accipiter palum barius, (L.) ········大たか(唯)

採集坦……三十七年四月十

H

採集者……今井磯吉

(4)

採集日……三十七年二月二十日 探集地……八丈島大賀郷

採集者……今井磯吉

なり、並に誰で二君の厚意を大謝す、「原文のまる次に此を掲げん)君が特に余の爲に調査せられたる該島島界の報告にして甚貴重なるものの次に掲ぐる者は今非君の紹介に由て、八丈島大賀郷小學校長淺沼禎一

於ては顯著なりとす其漁額甚大なるときは乾燥して肥料

・ 無朝ま丘い月より十 ボス(通) Sillag

島は此好産區たり其大なるもの五六寸にして價四五錢な本種の漁期は五六月より十月頃迄に亘り南秋田郡男鹿宇

宝 あまだい (様呼

り煮焼共に用

Latilus sinensis Lacép.

六十錢小は二十錢に價す。 は h 本 味美にして稍上品 稍斜 種は 延長して背頂隆起せざるを以 一見鯛に 方形をなす本縣 類似せるごころあ に列す鉤 に於ては殆 網共に行なわるこいふ大は五 て るも額骨隆起し之れよ 0) んご終年漁獲せられ 異點となす且 一胸鰭

製を試みしに其味頗る佳良なりといふ。

ハタハタ(通) Trichodon trichodon Pallas.

口濶大なり體の背部は銀白の光澤ありて淡褐色を帯び側體は側扁にして稍、延長す其大なるものは六七寸頭大、

少此漁業を營むものにして特に男鹿宇島及新屋村海濱に本縣に於ては日本海に面せる沿岸一帶の砂地は何れも多

されば不快の感あり、近來當水產試驗場に於て之れが薫 を「すす」と稱して毎戶之れを貯ふるは本縣一般の慣習な を「すす」と稱して毎戶之れを貯ふるは本縣一般の慣習な を「すす」と稱して毎戶之れを貯ふるは本縣一般の慣習な を「すす」と稱して毎戶之れを貯ふるは本縣一般の慣習な を「すす」と稱して毎戶之れを貯ふるは本縣一般の慣習な を「すす」と稱し、 を「すす」と称に即塊の表面に粘液多を以て食い慣れ となすも通常は養燒共に行ひて食用となす又味噌漬鹹漬

漁期は十二月にして其中旬は好適の時なるが如し殊に風内蓋となし上より石にて壓し置けば卵子は固結して平板形の塊を成し之を土俗「ぶりこ」と稱し又別に「丸ぶりこ」なるものあり之れ雌魚の産卵して海藻に附着せしものになるものあり之れ雌魚の産卵して海藻に附着せしものにして之れを採集して繩に連繫し市場に出するが如し殊に風機内の魚子は搾りて両内に移し之れに海水を注ぎ板を其

傳ふ之れがためか一名かみなり魚と称す一般に差綱引綱雨雷鳴天候頓かに不良を告げしてきは土俗豊漁の前徴と

にて漁獲す。

_ Æ

雜

왊

(47)

線

級の下部

及腹

部

は褐色の條線を有す。

か

雜

餘

を用ひて之れを漁獲すごいふ。品に算へらるゝものなり煮、燒又は具燒ごす近來巾着網品に算へらるゝものなり煮、燒又は具燒ごす近來巾着網の一尾四十錢を騰下す本種は一般に本縣食用魚類の中等

〒 さば(通

Scomber colias Gmel.

本市の魚坊に現わるゝもの冬期偶、青森地方の輸入品もあれざも五月乃至十一月は本縣南秋田郡男鹿、土崎、及あれざも五月乃至十一月は本縣南秋田郡男鹿、土崎、及るときは六七月の変にして之れ産卵期なりとす八月に於ては漁量頗る尠なく九、十月の頃に至り再び漁期に移るのみならず土俗の「コサバ」と稱して便十四五錢、料法は他地方と異ならず又酢漬として食ふ或は燒干となして鰹節の代用となす。

二十一かつを(発

Gymnosarda affinis Cantor.

人の知るさころたり、本縣に於ては漁獲極めて稀にし本種は我國に於て東海、東北、西南海の沿岸に産して能

して用ふ一貫二三百匁許の一尾は平價五六十錢に上下は北海道、青森、岩手縣よりの輸入品に屬す普通刺身とて十一月頃南秋田郡男鹿半島の獲物當市に來るのみ其他

四四

)

す。

マグロ(通) Thunnus Schlegeli Steind.

り焼、煮肴こして食ふ。り焼、煮肴こして食ふの海産なりです四時其輸入品あり一般に刺身とす又はての海産なりです四時其輸入品あり一般に刺身とす又はてでかっぱカッヲに比し一層稀に本縣に於て捕ふるのみに

三二 さはら(通)

Scomberomorus sinensis. Lacép.

南秋田郡男鹿及新屋村海濱に於て鰯網にて捕ふさ云ふ叉商秋田郡男鹿及新屋村海濱に於て鰯網にて擂き同色の球紋を散在し腹部は蒼白にして微かに黑色を帶ぶ當市魚店に出づるもの~內北海道青森等の輸入品も混せり普通

三四 ころぎす (赤田) 一名きすご

雜

繇

からいかいのれのいれてれる

が増 は多少意味があるやうに見えるのである。 0) 先時代の行動を比較的に多く現はすどい た關 逐捲り、 毒蟲として之を遠け、 左れば前に述べた過で見れば、 本 0 5 0) に依つて異るものでは無い。 歴史より云へば、 は、 も宜しい。決して開化の程度と云ふが如き、 能 8 知 動 たものであつて、 動物退治 ので、 Z. カジ n した為 係に其原因を有するものであらう。 0 知らずく我 應無理の無い事で、是は人類一般の通性で言つて D は、 蛇はごの蛇も先づ之を毒蛇として之を殺戮する 物 めに、 進化論より言へば人がまだ人にならぬ 0 を恐れる念は、 舊時代に起つた人類で他の動物の間 行為に富み或は又動物を恐れ易いで言ふの 比較的近世に起つた、 今日では此の遠き祖先 層億病になつた 々の行動を支配して居るのであ 獸は何もかも先づ之を危險さして 人類發達の歴史よりは餘程古 質に此 大概のものは先づ之れを カコ の動物を厭惡し性質 B 淺薄卑近の相違 ふ少 或は著しく智識 知 n より遺傳 人類 年時 n 代が此 殊に祖 前に始 発化の に生じ 30 せし

雜 録

秋田市に於ける

食用の魚介類

(承前)

在

秋

田

德 淵

永

治

郎

(J.) しら 名通 稱呼田

シ

イラ

Coryphaena hippurus.

老大のものは淡紅色を帯び漁獲の盛時は二貫匁内外のも 説に なるは大概 遠海に産し其漁期 得べし本縣に於ては南秋田 のは重量六七貫目に超ゆるものあるも食用でして味 ものなりと云ふ鳥賊者 全長に亘れ 至るまで細長さなり且つ背鰭は一基にして連綿して體の に集まり頭部は最大にして額著るしく隆 本種は體長は よれば秋季二百十日過より始まり り其背側に金属光澤を放つを以て容易に知り 貫五六百匁の 問高 通常九、 に六倍半あ くは青魚を用ひて鉤 ものを良してす解魚は肉白く 十の二箇月にして一般漁家の 郡男鹿年島及山利郡松ヶ崎の りて胸 腹 四 0) Ŧī. 偶鰭は鰓套の邊 きょり 十月 る共稀 漸次尾端に に終る 大 佳 0) 良 5

0

死だ後に特に屍骸を喰ふ屍食動物が 人間 82 ワード 秱 0) i 鱗 である。 れて世に 0) 此 氏が 翅 居 排 あ 類 るの るの 緪 0) 世 か 中 米國ワシ カジ 初 物に依頼して 七十 出で、 であ 啻に又動 人類 此 には 種 0 症持し 如き情 るの から 查 種 死し 都 便 11: 此 T 坳 合 1 | 1 形狀が、 7 大概日 竟人間 ざる自 ら毛 たの くは きことへ から毛を取排 人體の外 過類 カジ は決して過言さは思は 寄生蟲攻撃を輕うする自然の 然の 無 の身體 に幾度も水中に入ると 考 特に蠅や蚊 0 面に寄生する動物の害を輕 賜であると言は 害を避け へら なつたの ふ位 から、 in 0) 3 を打 毛が無くなつて裸になつたの 0 4 は 17 は、 T ばなら 此 ち掃 あ ねば 點 生 te 30 か 物 ふ為に かっ n n 應化 なら 5 0 或は 熱帶 見 6 防禦策であ める n 出 あ 0 12 は泥濘の 理に於て有り得 ば 30 來たものごすれ 训儿 若し牛 為 方に住

決して

少

カ

馬

0

尾

人

間

0)

身

體

中

=

轉

から

h

む

獸類

は

る

は

恐

物界の 態で Ę B 和 30 T 居る次第であるが、 :][: と云つた。 百三十六種 他 1 4 0 なな 世 0 八中三十 甲 存 を保つ者 に獣類が少い 府に於て行ひたる實驗によると、雙翅 あ 獣類 を去きで 彼の有名なるラプラタ博物記の著者ハド かっ 動 翅 在 一織器官を侵すのみならず、 るか す 和 つたのであらう。 物 一六種は から る病菌 から 同 若しブ の昆 樣毛 [][] が澤山 迫 瞬 4-0) 豫防 品品は、 カジ く研 害を受け HII JU を傳播する蝿類を含で 全 深山 ラ は B 種 く人糞 ある。 驅蟲 我 ジ 究 油 膜翅 一は牛蝨に ツの したた 多少人糞によつて生活を維 あつ 斷 々の身體は生 嘗て 近時 は 中に たこどは、 0) 類 たならば、 如 111 ~ 手段に乏しき當 千四 一發育 べき 來 洧 の繁殖が盛んで 12. ۱ر 1. 米の 國に とい 熱帶 決して 住むに ふ學者 それこそ大變であ till 力 他 人間 南 1-0) 0) ソン氏が星 説に、 動 るからだ あ 0 物 0 皮 T 1īfi 膚 動 劣

動物

界

相

耳

0) 關係

は

質に

此

0)

如

かいか

0

が多い

かっ

一種

に、

洪

の皮膚

先天的 は勿論、 0) 言ふべきものである。 鳶や鷹を恐れ、 を恐るろこい 動 物 カジ の性質で、 其他性質の分らぬ動物を恐れ之を厭 他 種 ふ事 0 蚊や帆き 物 種族 を見 から 南 左れば前に言つた人 自 から 30 て殆ご天性 蜻蛉 衙の 例 を恐れ 為 へば猿が蛇 に起つた 的 るとい に之を忌嫌 を嫌 種 間 ふのは、 ふさい 0 カジ 本能 猛 5 雛雞 或 獸 殆ご ふの ども はと 毒

である。

ら區別 カジ せざるを得 72 來 か カジ 2 1 多么、 ~人間 82 形容の詞を見出すに苦むので、 ٧ る虚に乘びて電光石火の如くに口中に投びてムシャ と音を放つて飛廻は ヤやるのだ、 食事の時なごは左手に蠅を逐ひ右手で蠅の迯げ から か譯が分らぬ 附か 飲食物は真ツ黑になつて蠅の塊りやら食物や n 有様であ ので成程すさまじいものである、

予は之 チ 程飛び附くのでごうするここも出 3 ツと油 るへ る 故 サア、 に我々には露兵の 断をすると二匹位は嚥下 先づ室内に入るとド 顔でも頭で も蠅取黐 他 に書

Hi. 樣である、 が湧き、 は 啻に又健 攻撃を以てす、 で 負傷後即 ある。 ・蠅は産卵して蛆を生ずるさうである、 又朝に繃帶を交換し夕は既に蛆を見るこい 康なる人が苦むのみならず、 到野戰 戰鬪 殊に金蠅の散じた 我出征軍士の勞苦は實に思ひやらる」の の苦難に加 病院に收容したる者で雖も、 ふるに更に又厭 る卵種は發育が早い 負傷者の繃帯 S 其 可 き温 直ちに蛆 速か とい ふ有 なる 類 0 如 0) S

it

屾

夜は床蟲でい

ふ敵を持つて居るのだ、

十五種、 三十種から四 0 のみでも中々多い、 我 く蠅を掃 狀は我々が 是は人類ばか であつて、殊に寄生蟲の攻撃は實に恐るべきものである、 人類の敵たる者は必ずしも體力の强大なる者に限らぬ 新しき人體寄生動 て見ると、此の兩三年來最近の調 れ等の蟲 猿にして人間の如く口舌の能があつたならば、 を取つて居る、 殊に毛のある者は最甚しい、 內內部 な人 に侵入して種々の害毒を吾人に加 絛蟲類が二十種、 の身體に寄生する動物は、 類に對して其厭惡の念を絕叫するであ ふ為の自然の機械のやうに見へる。 壓: 十種で、 りで無く他の動物でも共に苦む 目撃する所である、 犬の如きも餘程閉 物が各地 今體の外 總計 圓蟲類が三十八種、 に於て發見され 百餘種の大に達し、 猿の 面に寄生する者を除 口 如 査によれば、 牛馬 今日 の様子で、 きは暇さ の尾の ふるものを繋げ 烂 1 るさ云 若し牛馬犬 知 のであるが 吸品類 其苦悶 原品という 尚 如何に是 如きは 12 らうか あ 有様で は 3 -[n 類が ば蚤 Hi 年 Mala Hvz. 12 カジ 3 全

中には實に危險の者もある。

我

12

害を免れる者は無い。

あ

るの

人體

中

如

何な

る器官、

組

織と雖

B

寄生

動

物

の侵

免れしめたとい 模範を示すものであ 行つて毎年 n 理 ら少し位對馬の ば成 由 であつた。 功するの 〈鳥獸蟲蛇 300 害獸驅除も此の位の大决心、 も决して偶然では 物を持つて行つても差支は無からんとの 朝鮮には既に野猪が生存して居 の 爲に苦む者の爲 無 ري 0 姑息の驅除法を には頻 大計 ぶる好い 畫でや るか

繼續して居るものである。是からまた段々人間 と動物が各自に有する利益の衝突より來る古來の關係を 害を興ふる害蟲の研究、 此 植物を利 究して其害毒を除 傳播をを防ぎ、 の蔓延を防ぎ、 國にも行はれ居るのである。 こさにしやう。今日と雖も有害動物の驅除 る次第であらう。 一他まだ例を取れば幾らもあるが、先づ此位にして置く 對する有害動物を驅除する事も段々煩わしくな 用する事 或は人畜に寄生す 或は臺灣に蚊 を擴張 かんさし、 驅除の實行等は、 し、其他の事業が 農作物森林等に年々莫大の 族 我政府が鼠を買つてペスト の る動 一種を退治して熱病 物 0 進 何れも皆人類 生態習性を研 は多少何 むに隨つて、 か 動物や 處 0 0)

> は他 異の為に弄ばれ、猛獸蟲蛇に侵され、 n 是れは比較的近世に關したことであるが、 安全なる境遇に住む者とは大に異つて居て、 體格は 薄弱なものである。 之を虎とか獅子とかい 此動物と人間の衝突が惨酷であつたかといふ事が察せら 防の力がまだ充實せざる未開の時代にあつては、 に相違ない は るのである。 到底今日より想像することの出來ぬ位のものであつた の攻撃を防 のであ ぐ器官とい 人間といふ者は鋭ざく他を侵すこか、或 ふ動 要するに初代の八類は天變地 物に比する時は、 ふもの は 身に備へて居らぬ。 我 なの 人類の自衛自 其树 實に人間の 如く都會の 如何に 難 0 狀

は蠅の攻撃に誰れ彼れとなく閉口して居るので、今東京 隊には辟易せざる勇敢なる我が満洲軍人も夜は床蟲、晝 こさがある。 0 今日又比較 一新聞 に現はれ 的 開 世界の最强を以て目 け た國 た戦地の一節を擧げて見ると、 3 雖 も種 12 0 せられ 動物 て居る露國 から苦 め 5 和 0) 軍 3

て居るのが蠅である、予は嘗て聞いて居た、清國は蠅日出より日沒まで我々を最も苦めて露兵以上に困らせ

全島 は出 て、 栗、 临 馬の全島を分つて之を九區とし、 45 苦は極度に達した。野猪を其儘に置けば人間の食物が乏 が、全島は殆ご野猪 惨酷だとか、 を禁じた時であつた 代將軍綱吉が、 實に甚し てなけ しくなり、 あ に比すると質に比較にならぬ位であつた。芋、木綿の質、 つた。 山 ili 亦野 櫧、 の野猪を全滅するの計畫をなした。 庄 來 0) 兩 \$2 右 な 双島 春 ばならない事になった。 猪 筝等荷くも其の當時對馬島人の珍重する物にし かっ 63 つた。 行 かっ 人皆其迂濶を嗤うて之に反對した者があつた 門存と、 人間の幸 の好まざる物 又はそんな事は人力で出來るものでは無 は死を決して之を斷行することにした。 0 內 禽獣保護の合を出して、 宗家の名臣で、 部 そこでごうしても之を棄てる置 平田 一福を圖 から、 に占領されて居るが如く、 に於ては、 類右 は無無 ればごうしても 共方面に かつ 衞門の兩奉 生 Ш 後世對馬 それであ 類 たから、 [11] の上を通じ谷を絕 の種を全滅するの つて順 動物の 時は丁度徳川五 行は意を決 農民の 3 野猪撲滅を企 聖 人の かっ る憚る所 民生の辛 6 殺生虐待 陶 稱 困 くこと 害は して ある Ш 對 は 0

> 遺愛の 戰時 野猪 鹿害は少であつたから、 鹿共農家を苦めたものであるが、 猪の一遺種を止めざるに至らしめ、 對馬の商端豆酘に終り、 元禄十三年十二月對馬 若し怠るものは之を嚴罰し、 區づ~を獵するこ~とした。 浴しつ」ある次第であつて、 たのであつた。 て棚を構へ、恰も魚網を引張りたるが如くし、 に於けるが如き嚴肅なる規則 取園の時期とし、 确一 基は、 今日に至るまで二百餘年農民は其 雨士の偉績を傳ふる者であ の北 各郷の人をして交。相助けしめ 鹿は存すべく猪は 出入十年の星霜を經て、全島 部豊崎に始め、 今ま佐護の惠古村に 努むる者は之を賞し、 毎年十二月より二月までを [治] の下に之を統 亘古の重忠を一掃し Ili は指害は大きく、 行すべ 寶永六年二月 30 一年に 轄した。 勿論 15 からら 恩澤に する 恰も 猪

分つて之を九區さし、由の上を通じ谷を絶つ

僅かに其種の全滅を

牝牡を捕へて朝鮮の絶影島に放ち、

産する所の生類を全滅するは不仁であると言つて、

で殲猪の

大事業が終りを告ぐるの

前

[組

111

は

思

3.

1-

--

猪

0

として、猪は悪く撲滅を命じた。

夫れ故に今日

對馬

に於

て鹿は尚存するが、猪は全く

跡を絶つた

のであ

3

2

害の ず運 來てい つて中 僅 に倒 3 居る人抔は、 病源をなすのである。 させることが出 1-に椅子 0 質で造つ の有名な白蟻であつて家具、 B 又現今亞非利加の中 は馬 中に n か 0 原因となつて居るのであるが、目今政治上、 微 被 て仕舞と云ふ恐 n かが 0) 青葉 天が Dr 時 るやうな事に 0) 柱 組 あつて、 農耕、 0 間 0) 木 0) た物であるならば、 中 材 中 熱病でごうしても 暗黑になり、 枚 動 うつか を空虚 に喰盡されて仕舞 を中空にして、 一來な 騎 殖民上非常の 坳 も残さの 乗等に用ゆべき此 0) いが、 所 れがある。 りして居るど、 なるのである、 にし、 部及南部に於て 四は 業で やうに 太陽 人類 是は あ 机 る。 什器、 馬 0 翌 何でも喰つて仕舞 妨害を被つて居る。 の脚を中室にし、 書籍 を繁殖 畑 光も蔽 日そ 0 ふのである。 種 地 此 熱病で是も血 の寄生 の有用 木製の n 書籍等荷 四 四者共皆動物 を荒す 0) 晩の させ 如きは實に驚く程 つの に座 は る子位にやつて 中 提 は **%** 動 0 るこさが のであ 二は蝗であ に其 物 動 3 足を持つて くも 禍 物 ど俄 20 と稱 液 から るの 定足を喰 一は彼 經濟上 に寄生 を繁殖 晚 有 其 カジ 一夜 其災 然床 機物 馬 0 出 へる = 0) 來 中

> ら此 30 四圍 重大の 分布 完全なる世界の歴史上稀 民生の幸福を進めた甚だ 6 爲しつとある ではない まだに蠻境を脱し得ずして、 0) であ 此 0 (1) 處に述べて見やう。 强 為 問題が微々たる一種の原蟲或は 0) 動 か。 敵に る。 めに支配されて居ると云ふのは實に驚く可き事 が物で人類で利害の 未開 腿 0 畢 迫さ は 一竟亚 0 非利 n 是等の 國 て居 には何れも之に類した災禍 其の に見 面白 加 境 る事 土著 僅 える所で 計 い話 遇 衝突を起し遂に之を除 かに獣 畫の に打 カジ の土人等が、 確 がある。 大なる、 1-勝 共 類に均しき生 一種 つことが 0 序ですあ の蚊 太古以 其の 0 叉は 原 出 因 は 成 來 であ すい 活を ある 蠅の 功 3 いて 來 1, 0) かっ

3 山岡が峻嶮であるから、 どが 中に空しくすることもあつた。 て朝に達する程であった。 それは常て我 にやつて來て、 農民は皆な畑 あ 0 て、 猪 か 墻を破 對馬 から 0) 最も甚しか 周 國 圍に に於 り作物を害し、 耕作物も至つて少なく他の國 殊に風 棚を立てい守り、 て、 0 元來對 720 猪 雨 應 の夜なごは猪 0 領 數月 害が 馬 年 未熟 は 土 の勢を 起 夜 ì 加 0 は呼 カジ 肚芋 カコ 磽 0 力多 1 夜の 确 頻 呼 なる tz _ k h i

動物が人類に及ぼす諸の關係に就て(渡瀬

る、中には有害動物の人工繁殖さへ企て賞與を貪ぼる者物を買上ぐる仕方もあるが、色々の弊害が起つて來て困雖も、之を殺す事を許さない者がある。懸賞して有害動

る事を許さない。

印度人は又宗教上如何に有害の

動

物で

さへ出で來る。

飯匙蛇 に述 るが 年々勘なからざる害を受けつ」あるに係はらず、島民は つて、 夫れには te 滅する事 て親しく三浦博士の余に語られ 今爰に述べんとする所は他の理由に歸すべき事柄であつ h こして居るので、今日の如く野 は に甘蔗を作 べた て食 如 何 の撲滅の如きは喜んで之を迎へないのである。そ 如 動物界に存する複雑微 なる 何程 ふ者は即ち飯匙蛇であるから、 島民も大に辟易して居る。 るが如く、 の出來ない一好例と信ずるものである。 理 るが 有害ど知つても、 曲に 大島、 野 因るかと云に、 鼠 の之を害する事が甚しくして、 徳の島では、飯匙蛇の 妙 直 一鼠が甘蔗に大害を興て島 0 たる者に基く所の者であ 開 ちに手を下して之を駒 大島、 然るに此 係を證明する者であ 農家は之を益友 徳の島では盛 の野鼠 夫は既 為めに をよ

鼠ごか は必ず人家の鼠を捕りに來るから、 を頼む事なくして、吾人生活の安全を得られ になつたならば、 識が充分に發達し、一地方生 を生ずる樣になつたのである。 く一見利害の相容れざる者の中にも、 に訴へねばならぬのであるから島民、 るに係らず、 0 係らず、 産物たる甘蔗の保護者であり、 可き害毒を與ふるに係らず、或る意味に於ては主要の農 謀には出來ない。そうして見ると、飯匙蛇は人間 も畑地の方に赴くのであるが、 は尤な次第であ 民を苦める間 中間 飯匙蛇の如き、 に立つて、 間接には人家の保護者であ 兩者の生存を許し、 は、 30 飯匙蛇殱 人力を以て之を統御する事 兩方から尠なか 加之野 直接人間 一鼠は畑 滅の如きは決して喜ば 一物群 併し吾人の 若し野 野鼠は又甘蔗を害するに に害毒を興 所謂以上毒 らざる毒害を受けて居 地 の生態が 野鼠 30 に居るから、 亦 鼠 飯匙蛇、 人間 の退治なごも無 を撲滅 種姑 2 よく 博物學上 制量 加加 る者の援助 B は鼠と蛇さ 息の 里产 11)] 出 百 自然蛇 れぬの ili か 鼠 に怖る 來、 tr 0) は、 る様 一の智 苦策 調 ば蛇蛇 0) Ti. 如 和

無からうと思はれるのである。

晝間屢 家に歸ること早し彼等は斯の如く注意すれごも尚ほ 飯匙蛇の襲ふ所と為ることあり晩く出でる

早く O) 由 利 も亦尠少ならざるべし。 識らず知らず不精勵に陷り為に收穫し得ざる所 歸る即ち島民が飯匙蛇の咬傷を避けんとするに

(六)飯匙蛇は住民をして怯ならしむ移住民にして飯匙 者等に至つては極て稀なり又內地に在りて此怪話を 敢て山林に入らざる者多し隨て開拓の事業を企つる 耳にし忽ち同島に移住せんとするの念を絕つ者も亦 蛇に關する怪話を傳聞し恐怖の念を懐き白晝も尚ほ

(七)小學校通學生徒が威ずる所の不便も是れ亦特に考 思はざるべからず。(官報、 明治二十九年三月二十

小

からざるべしの

四

日

べき事であつて、

如何にして彼等を撲滅して宜いやら譯

にも多く其比を見ざる所であるといふ。殊に土人の家屋 は晝間で雖も室内が暗昏であつて、往々室内睡眠中に咬 て少なくない、また其死亡比例の多數なるは他の疾病中 臺灣に於ても同樣で、毒蛇の咬傷を受ける者が年々決し

> ことが極めて多いといふ事であ 傷を被るの患がある。小兒の如きは之が爲に不幸に陷る

佛國の ても、 しつくあるのであるが、未だに充分の成功を見ない。 年來年々少なからざる金を支出して、 有毒蛇類の爲めに人畜が傷害を受けて若しみつへある國 は隨分開化の進んだ所にもある。米國殊に其の南部に 彼の有名な響尾蛇の為に害を被る者が少くない。 如く昔から開けた國であ るが、 國 同 内の 國 政府は四五 毒 蛇を撲滅 於 +

とは、 狀態等が、未だ充分に解 然の障害であつて、二は人為の妨げである。天然の障害 來ぬかと云ふに、夫れには二個の理由 何故に如此く人生に大害を與ふる動物を撲滅する事 有害動物の習性や、 からぬ事、即ち人智の缺乏に歸 他の 動物との關係や、 がある。 一には天 繁殖 が出 4 0)

合ば、英國政府は政治上印度人に銳利なる武器を所持す らないのである。人爲の妨害とは政治上、經濟上、迷信 直に手を下して害物を除く事の出來ない事情がある。 上、其他複雑なる人生の關係から、有害で知りつくも、

に及ぶご聞く。

動物が人類に及ぼす諸の關係に就て(渡瀬)

は、決して前述の猛獸毒蛇が人畜に向ふて逞しうする、時々人家附近に來たつて田園を荒らす、其の損害の程度

是は英領印度の例であるが、我が日本の中に於ても之に咬傷殺戮の害毒に譲らぬのである。

から、三浦博士の許諾を得て爰に掲ぐる事さした。の生活に及ぼす影響を頗る詳細に述べられたる者があるの生活に及ぼす影響を頗る詳細に述べられたる者があるの生活に及ぼす影響を頗る詳細に述べられたる者がある

及間接に受けて居る害は頗る多いのである。

傷の害を受くる者の全人員は年々二百人乃至三百人匙蛇咬傷のために死亡する者三十人內外に達し又咬

主動者にして本業を營むに際し偶、此禍に罹るもの(一) 咬傷の害に罹る者は多くは一家内に於ける農業の

したる所に據れば負傷者の幸にして良轉歸を取るもとす故に一負傷者殊に一死亡者か其家人に及す生計主働者にして本業を營むに際し偶、此禍に罹るもの

消過するも全治したる者は尚ほ多幸の部に屬すれごを空しく病床に於て消過せざるべからず此長日月をのは通常二三箇月五六箇月乃至一年或は其餘の日月

正に貴重なる時日を浪費せざるを得ず。(三)夫の實に怖るべき飯匙蛇の咬傷を受けたる患者の

も畢生醫すべからざる所の不具と爲る者多し

四)飯匙蛇は夜間林藪より匍出で~路上に彷徨し偶。

至るまで通例戸外に出です但し己むを得ざる場合に過ぐる者を咬傷すること多し故に島民は少より朝に

便實に想ふべきなり。

於ては杖を携て松火を照して夜行することあり其不

)耕作を營む時島民は田畑に出っること晩く而して

Â.

殺した頭數 賞與金

鬣狗の

為に殺され た牛

狼の爲に殺され

12

四

四二六五

四、八〇〇〇

虎

一四六四

豹

四〇五一

象

七、〇六三二

嚴狗

一六五〇

他

心の動物

六八五二

能

一六六八

痕

六七二五

何と盛んな生存競争では無いか、併し人間は確かに勝を 總計 二二四一七

で、外の為に殺された虎の數が一千四百六十四頭である 占めて居る、虎の為に殺された人間の數が九百二十八人

から、 飼牛が諸 甚しい差は無いが、 々の猛獣の為に殺され莫大の損害を被つた、其 其他は隨分甚しい。又同年間

表は左 0 如くであ

豹の為に殺され 虎の為に殺され た件 たけい

熊の為に殺されたる牛

二、二二七五

七五八

二、三七六九頭 六、三四三八 二、四一三八 六五五二 七七八三 六〇三三

總

他 0 動物の為に殺された牛

二六四四

五、五〇二三

数が二千五百十四頭であつた。それから又同年間に殺し 蛇に咬まれて死んだ人數が二萬二千百三十四人で、牛の 更に又毒蛇の為に被る人畜の害は實に悲しい、同年間に た蛇の敷が四十一萬七千五百九十六匹で、其の賞金が二

萬五千三百六十ル ーピーであつた。

是は今から十九年前の狀態であるが此點に於ては今日と

雖も甚しい差はない様である。 萬四千五百七十六人で、家畜が九萬六千二百二十六頭に に英領印度に於て猛獸毒蛇の爲めに命を失ふた者が、二 一昨年即ち千九百三年間

達した。此の中毒蛇の咬傷に罹りて死んだ人數は、二萬

一千八百二十七の多きに達する。或る地方に於ては、

頭の虎の爲めに四十八人が命を失ひ、 一二疋の狼の爲め

に十三人迄殺されたと云ふ事である。

之に加ふるに鹿や野豚や猿や其の他の野生獣類の大群が

る統計表を發表した。

それに據ると、

同

年間に野獣

0

動物が人類に及ぼす諸の關係に就て(波瀬

圳 內

害、 慰衆、 カジ 有様を想像なさしむるものである。 太古の歴史を讀んで知つて居る所であるが、人類 て、 上に住むことがあり、 ~ のではなかつた。 地方では、土人が獅子の害を避けんが為に、 ある。 有単氏の 而民悅之、 人民 は 禽獣蟲蛇のある所には自然に生ずる結果であつ 動 動物であ 不勝禽獸蟲蛇、 民や巢居の風習は、 使王天下、 前にも一寸言つた通り、 つたのである 印度にも同様樹 號曰有巢氏」とは我々が支那 有聖 人作構木、 「上古之世、 二十世紀の今日に於て 今日でも亞非利加の 上に生活をする者 爲巢、 人間 人民 木の枝 の最恐る 以避群 刻代の 少而 食

種

行は それ 府は有益動物の保護及有害動物の撲滅に關する法 例を舉げて之を話して見やう。 領 くに先だち、 れ居ると云ふ事を擧げて見様と思ふが、 から又動物と人間の競争は、今日に至てもまだ盛に に於て、 共 猛獸毒 の前年即ち千八百八十六年 蛇の 為に害せられた人畜の精 千八百八十七年に印 間 先づ印度の 削 合を布 度 度政 紃 0) 所 な

> ラス地方のみにて羊、 に殺された飼牛の敷が五萬五千二百三頭であつて、マド 是さても決して總數を示すといふ譯ではない、 したさうだ。 爲に生命を失うた者が二千七百七人であつたさうだが、 分が大分あるどの疑 野 なの 生の象の 野 獣に殺され 爲に殺され 左に掲ぐる表は千八百八十六年の一年 た人間の數を示すものである。 山羊の殺されたものが八千頭 がある。 た者 叉同 年 間に有害動 五七人 調 物 ~ 心に達 漏れ 0) 寫 1

0

虎の 為 1= 殺 され 12 九二八

豹の 為 に殺され た者

狼の 熊の 為 為 に殺され に殺され た者 た者

も其

跡を絕つた譯では無いのである。

鬣狗の 為に 物 13 殺 殺 3 された者 n た者 一一六九 一

總計 0 動 二七〇七

他

此の い、懸賞をして盛んに彼等を撲滅する策を執つた。 年間に得た成績は左の如くである。 如きであるから、 之を打ち捨て」置くことが出 同年 赤なな

今日 ても 戦敗者たる動物の事なごを顧る者は少ない。是れは大な 互の競争に、 動物での 有する種類を除いては動物一般に對する多くの人々の感 動物界の事なごに餘り注意をしない。 通常一般の人々は目前に利害を感ずることで無い以上は る間違で、他日其の理由は委しく論じて見たいる思ふが、 問題であつて、又廣く動物界の事に注目する人々に取つ した順序の研究は、 た時より、 を示すものである。 問はず水産業、牧畜業等の發達は即 が無ければ、其不便は如何ばかりであらうか。何れ 實に莫大なもので、 今日の文明を以て誇る國々は、牛、馬、羊、鷄等に負ふ所は 動物の關係は大に變て來て、動物は人間の恩者となつた。 開 が面白 叫 國 生存競爭には勝を制したものであ い研究項目の一つであらうと思ふのである。 途に人生に缺くべからざる開明 0 頗る惱殺されて居るものであるから、 都會に住む人は、 初め此 我々人類の開化史上甚だ趣味のある 彼等の供給する乳汁や肉や毛や勞力 仇敵たりし動物を段々と平げ 既に前 いち此動 或は特別 1-3 るが、 述べ 社 物利用の發達 會の伴侶と た通り、 0) 人類相 關 0) 別段 係を 國 を

> い。 に害毒を與ふるものかと尋ねて見ると、 廻すが例である。それで其の昆蟲や鳥や獸類が何か 木の上に鳥の想ふを見れば之に石を投じて傷けんとし、 者の様に考へ、折さへあれば之を除かんとして居るが如 情は先づ大概之を厭ひ、其生存は啻に害あつて益のない 人類 苦める者が多いが、是は何處の人も同様であつて、 ことが出來ず、何も深く考る所なくして慰み年分に之を く見へるのである。小供等が道端や野邊に昆蟲の歩行 かと思はれるのである。 るを見れば、 唯々彼等を見ると何となく殺氣が立つて之を禁ずる 過去の歴史上に深き根柢を有する現象ではあるまい 先づ何の 理 由もなく足を擧げて之を踏潰し 强ちさうでも 之を追 何か 人類 一驅け 4111 す

共、草味の世に在つては、人間の生活は决して安全のも考になることを發見する事が出來やうと思ふ。それは今考になることを發見する事が出來やうと思ふ。それは今日でこそ人間は萬物の靈長動物界の盟主として居るけれ

に我々の身邊に附き纒ひ、

目に其形を見耳に其の聲を聴

動物が人類に及ぼす諸の關係に就て(渡瀬

動物學雜誌第百九十六號

明治三十八年二月十五日

●動物が人類に及ぼす諸の關

係に就て(一)

て居 が、 話して見ろと云はれると、 間 ちてより此の世を去る迄、 既に勝を制したが、 の宇宙間動物位我々に近い者はないのであるが、其の人 て、今迄に知られ 人類では有機界の る者を顧みるの暇がない。 1. に己れの天籍の在る動物世界と如何なる關係があるか 又一步退いて考ふる時 る時であるから、 吾々人間は、 今 た數十萬種の動物の一であるから、 一年を形成する動物界に属する者にし 理學排士 人間 日の生物の生存競爭塲裏に於ては、 他の動物の如き戦敗者の位置に在 [ii] 第二は我々が此 鳥や獣や魚や昆蟲の類は、常 一寸考へれば容易の様である 志間 は中々六ケ敷いのである。第 渡 の競爭には非常に苦心し 瀨 庄 の世に生れ落 . = 郎 此

> 項は、 寫に、 は を論じて見ようと思ふのであ 著なる一つの關係に就て述べ後日籍を重ねて他の諸方面 此處には先づ動物界が人生に及ぼした、直接にて且 なる性質を備へた者たる事を知らねばならぬのである。 ず、之を研究して其の真相を發見するには、 向何も知らざる中に、既に餘り度々見たり聞いたりした 却つて纒つた觀察を遂ぐる事がむづかしく、實はまだ一 かざるの日なして云ふ次第であるから、餘り慣れ過ぎて 一生を無學で過すのである。故に我々に最も手近き事 實は吾人に對して最大なる關係を結び居るに係ら 何だか大層よく知つた様な心持ちがして、 叉最 其の 8 困難 質

山ある。それから又世が段々と開けて來てからは、人間と 今日でもまだ動物に苦められつとある民 を受けたのである。就中動物との競争には隨分苦しんだ、 時代に於ては、 は既に開化の域に進んだが、昔はまだそれほごに進まぬ 見るど、 世界の色々な土地にある人類の有様や其の發達 何れもまだ来 人間は皆四圍 開 0) 程度にある者ごか又は今日で の境涯から種々の侵害歴迫 が残は、 世界に浮 0) 歴史を

動物學雜誌所載事項

べき事項
、普通教育中の博物學科を受持てる人々の参考となる

教授用の圖畫、標本、器械等に關する事項こ、師範學校、中學校、高等女學校、高等小學校に於け

四、動物標本採集、製造及び保存の方法三、解剖、組織、發生、生理等諸學の實驗指導

檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び普通の動物を悉く記述し、精密なる石版圖を附け、又五、本邦産動物圖說、一目或は一科宛順を追ひて本邦産

六、動物の應用に關する事項

和

名を探

り出すを得

せしむ

七、有名なる外國書の摘要抄譯

八、新規研究の報告

本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す質問に應し、叉雞錄の中には地方よりの通信を掲載して質問に應し、叉雞錄の中には地方よりの通信を掲載して

動物學雜誌

本誌は毎月一回發行し十二號を以て一卷とす毎卷一月に

始まり十二月に終る

本

誌は

111

0

價金二十錢とす割引

なし郵税を要せず

毎號

原稿は毎月の二十五日を以てメ切る但し圖版を有する原若干枚の精密なる石版圖を附す

稿は二十日を〆切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科大學動

物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ

購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あ廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし

學校官衙等の

外は

一切前。

金に非ざれば送らず

机

但

仝 仝 發賣所 東京神 東京日本橋區大傳馬町 東京本郷 田 區 E C 元富士 表 咖 保町 町 裳 盛 東 華 春 京 堂 房 堂

明治三十八年二月十五日發行

價寫 鬼の解剖と題する十六頁の附録第二あり) 金版二章十枚

禁 轉 載

次

目

訊

動物か人類に及ぼす諸の關係に就て

渡

瀨

庄三

郎

治師

雜 錄

會●箕作博士歸朝歡迎會 ●秋田市に於ける食用の魚介頼(承前)●八丈島よりの鳥便り(第三報)●ダーヰン研究

會 報

●東京動物學會例會記事●正誤

第

第百九十六號



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

March, 1905.

No. 197.

CONTENTS.

Observations on Birds during Summer around the South-Eastern	PAGE
Base of Fuji. By M. Ogawa	
lotes:	10
Personal News	

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

動 誌大割引

第 3 分 卷(二十二年)より第十卷(三十一年)に 左表の如き殘本あり入用 の方は 本誌賣 至

捌 12 所 へ申 込まれ 但部數僅少のもの b あ

至急注文あ n 照 會は往復端書に限

册 1 付 五錢 郵 稅不 要

12. 120, 103, 91, 80, 71. 50. 121, 104, 92, 81, 72. 13. 14. 105, 93, 82, 73. 106. 94. 83. 74.

第三卷

28.

第

卷

8.

9.

10.

第四

悉

107. 96. 84. 110. 85.

86.

發

賣

所

第九卷

112.100.88.

115, 101, 89.

119, 102, 90,

以

L

第八卷

第七卷

77.

78.

79.

68. 45.

69. 46.

70. 49.

仝

仝

東京市日本橋區大傳馬鹽町十 東京市神田區表神保町

東京市本郷區元富士町 菲

房

堂

盛

春

治 三十八年三月二十五日 發編 行輯 者兼 發行

東京市芝區田村町二十

番 地

大

西

順

朋

朋

治三十八年三月二十

Ħ.

日

印 刷

所 版 有 權

即 刷

A

齊

東京市日本橋區兜町二

達

東京市日本橋區兜町二番 藤

東 京 ΕΠ 刷 株式會社

即

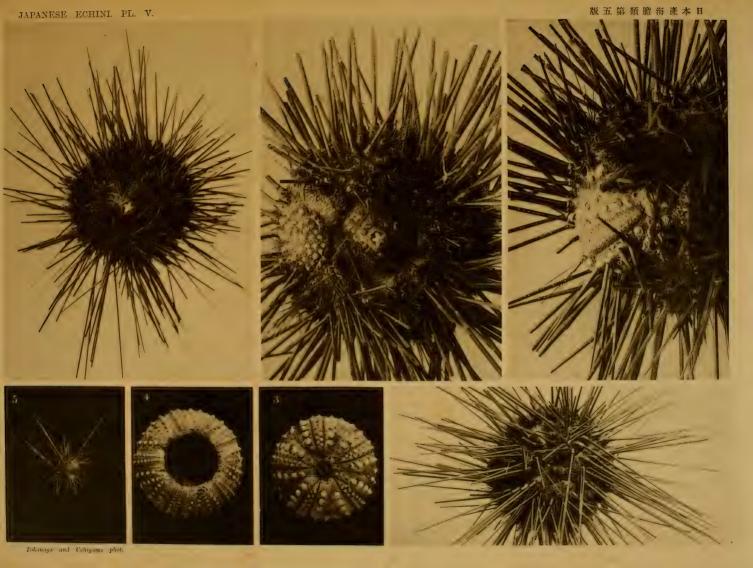
刷

所

堂

京





Stethojulis terina Jordan and Snyder

- 22). Salmo perryi Brevoort.
- 17). Fluvidraco ransonnettii (Steind)
- 24). Odontobutis obscurus (T. & S.).
- 9 Halichoeres poecilopterus (T. & S.)?
- 23). Anguilla japonica (T. & S.).
- 20). Ctenogobius similis (Gill).
- 18) Pseudobagrus aurantiacus (T. & S.).
- 25).26) Aboma lactipes (Hilgend). Zacco platypus (T. & S.).

27). Cobitis taenia Linnaeus

未完)(田中)

東洋學藝雜誌

月及二

月中

本會

の受領せし邦文圖書左の如し

軟

會

usBm なる由第二席宮島幹之助君はトリ 説せらる氏が今回得られたるは 室に開會第一席妹尾秀實君は鷄卵中のデ 東京動物學會例會記事 二月十八日午後二時より東京帝國大學理科 Prosthogonimus Japoni-パノソマのデモ ストマに就て演 大學動物學教

> 四時 閉 會當 日出席員二十四名。

九旅團 **隊第二中隊付さして出征中なりし同君**)理學士 司令部副官に轉せられたる由。 高 山 虎太君 **兼て後備第** 间 は今回出征後備第 1 步兵第四十八聯

轉居者

山梨縣師

範

學校

藤

郎

為 岩 太 遠郎

廣島市竹屋村三番邸樋之小路

東京市小 佐賀縣鹿島 中學校

池

治

篤

本鄉 品 石川區白山御殿町百 東片町百五十二番地 7 番地

15 尚彌 生町

番地はノ三十三號天 伊 塚

神經學雜誌 地學雜誌 成醫會月報 國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌 地質學雜誌 植物學雜誌 京都醫事衛生誌 大日本農會報 大日本水產會報 昆蟲世界 博物學雜誌 大日本證糸會報 二八二 三ノ十及十一 二三〇 五二 二六九及二七〇 九八一及二 五三及五四 二七四及二七五 二一三及二一四 一九三及一九四 一九ノ一、二及三 一三六及一三七 二二五及二一六 二八一及二八〇

理學界 學士會月報 中外醫事新報

東京人類學會雜誌

二〇ノ二二六及二二七

及病症等に就て詳説せられ尚標本をも説明せられ午後

ŀ

ラチオ

ンにして種々のトリパ

ノソ

P

其犯

かす動

五九五、五九六及五九八 二ノ七及八

(4)Trachinocephalus trachinus.(T. & S.)

ラギス、産地マナヅル、手繰網にて採集。

(14)Opostomias sp. 方言無し。

(6)Upeneus dubius(T. & S.)ヒメデ、産地マナヅル。

(13)Remora albescens (T. & S.)

ウオシラミ又たクギゴチ、産地小田原o

(10)Chaerops anchorago(Bloch.)

タイス、産地マナヅル手繰網にて採集。

(3) Platycephalus crocodilus Tilesius

クギゴチ、産地マナヅル手繰網にて採集。

(12) Dictyosoma burgeri Van der Hoeven

方言知らず、早川海岸岩石間に棲む。

(5) Neopercis sexfasciata (T. & S.)

コチイソ、産地マナヅル手繰網にて採集。

(2) Iniistius dea(T. & S.)

ブダイ、産地マナヅル手繰網にて採集。

(8)

(71)

子ゴチ、 産地マナヅル手網繰にて採集。

餘

本品は普通の者なれ共余は未だ其種名を知らず、尚

後の研究を要す。

(1)Pagrus cardinalis (Laécpède). カズコタイ、タヒ、又たカズコ産地マナヅル手繰網

にて採集。

(9) Callionymus valenciennesi (T. & S) ノドクサ、産地マナヅル手繰網にて採集。

高知縣產魚類 (第一回

本回は三十七年武内護文氏の寄贈せられたる者にして

番號は同氏の番號に一致す。

وي Scartichthys stellifer Jordan and Snyder.

19). ('tenogobius similis ('fill')

Scartichthys enosimae Jordan and Snyder

11). Microcanthus strigatus (Cuvier and Valenciennes).

15). Pachynathus capistratum (Shaw)

13). Xesurus scalprum (C. & V.).

6. Chaetodon setifer Bloch 及び Chaetodon modestus

(T.&S.)

b あ ます、 れば追 はれた時にすぐ木に上り逃げる 塘 所 は 成 3 < 雜 木の な b 所 から 適當 恐 n かぶ で、 あ 雜 木が

n 3 (二)「切り立構」と云ふので、 のが た時代、 の 「餌さし」の 一發明 鷹 0) 1 係 餌 るの 職であつた、 に供するため で、山麓に雪が 昔當藩に於て、 今申さうとい 小鳥を日 消 えた頃 に三匹づ 、ふ法 鷹狩をなさ に は ホ ζ 納む ジ 「餌 u

< る、 0 各段凡そ六尺の を多く切つて、 工で網場 ح 四 であります、 נל 本 Mi 3 ラ づ て次は枝多き木を切 を限 を造るのです、 ζ 四 列 b その E 間 それを三段 捕 捕 隔 0 を以 たの 立 間 1 て地 で、 網 先づ笹竹 網 T 8 1 全く人 1= 1= 分 つ 3 遠 0 張 3" す け 木 如 Association of the state of the

まれ なが 央には畔 かっ 時 3 ら徐 る小鳥は恐れて人工の藪に逃れ、網にかるるのです、 追 從 手 して高 は 道 々に遠方より追ふの 畔 あ 道 き樹 h を傳ひて ホ を立て ジ U るい ス 71 7 シ ミ(小鳥を威かす笛 である、 ラ は最 n を前 初前木に止まる、 さすれば前木に止 木と 唱 、ます、 ごを吹 2-中 3

> この 方法は殊更追 手の 熟練を要するもの で あ りますっ

T

相州 小 田 原 產魚類 第一 回

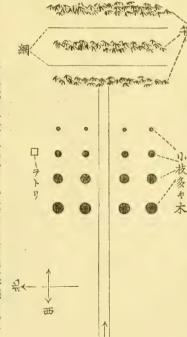
にして學名の下に記せ 本回は三十七年四月及十二月野村兵市 る和名 は 同 地 の方言なり 氏の探 集せる者 同氏跳は

H

中

茂

穗



追手

世部 「ざるに依る倚ほ漁法を記入しありたる者は記入し置けりの番號に一致す、方言を記入せざるは同氏の符箋に記入

1) Luciogobius guttatus

Gill.

3

ラ

ス

(7)Lepidotrigla burgeri(T. & S.) 早川海岸岩石の下に棲む。

産地マナヅル、 手繰網にて採集。 るのであります。

春の捕鳥には衛ほ二つあります、一一「「クッリチャウ」と

·

27

鳥は、下の段に懸るものよりも早く外す順序です。 ろし、又盛に囀りつきある時には決して近よつてはなら により、直ぐに網から外さねばならぬ、又上の段に懸る の、二匹一所に懸れば鳥の尤も嫌ふべき鳴き 聲を發する

要するに道

具は圖

捕

鳥期

是を五十本ばかり

(十三)鳥の渡り來る時間。是は(十)項に申した頃より大 抵正午迄です。 拇指にて脊梁を折るのであります、主に後者を撰びます。 歴すので、今一は拇指を脊梁部に他の四指を腹部にあて (十二)殺し方。二つあり、一は龍骨で腹腔での界を強く

次は春の捕鳥法です、秋北より南に向て去た鳥が、春に 間 なり再び南より北へ返る時に捕獲するので、 みです、山奥を朝出でたる鳥が峰に極接近して山久山を 故用ゐない、唯山の「ダオ」に「カスミ」を一直線に張るの れを待ちかまへて捕へるのであります、「ラトリ」はそれ 越へ出づれば、直ぐ急に下の水田に降らむさして、網に懸 は山に入り曉に山を越へて水田へ餌を求めに來る、 春の鳥は夜

> 水用 携へてッグミの降りる水田の畔道へ、 に示す如きもので、 節外でも行ひます、 申す方法で、是は石川縣小松に専ら流 一直線に地に挿して置くのです、一面し 行して主にッグミを捕るので、

却て畔を傳ひつと餌を求むるものから、 尤も注意して適當に水田の方に風に逆 性質として水ある田 ふて追ふのである、 てッグミが畑に降りた時、 追手二人が に入るを好まず、 さすればッグミの 遂にこの罠に首

、馬の尾の ある。 竹製

飛び得ぬのを捕ふる 随分一つの「クッリ ば實に滑稽の様だが のです、一寸考ふれ 若くは足を引懸けて チャウ」に二初 も懸

り、五六十の群が來れば半數位は容易く捕れる方法であ

錄

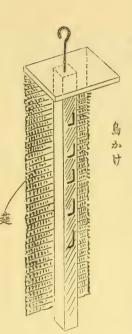
(七)網場の撰定。鳥の山に飛変する通路は大抵定つたも 峯或は由尾(平地に向へる峰の分脈)或は「ダヲ」(山の二 ので「鳥道」と申します、先づ鳥道の厚い所を見定め、山

(八)網の張方。網は十五枚乃至四五十枚を用ゐますが、 これを一直線に連ねて張ることもあり、又は幾重にも段 に張ることもあります、高張りといふのは網を全部雑

つの

一高所の中間

の凹部を)網場で定めます。



低 木の上に現はるゝ樣に高く張るので、下張りと中すのは 3 U のであります。 糸の網を用る、 地に接して張るのです、場所の狀況に因りて或は太 或は細い糸の網を用る、 又張り方も變

(九)「ラトリ」の置場所。一般には網と網との中間に適當 に排置致しますが、又鳥の性質も考へねばなりませぬ、

> 所にをらねばならぬといふ様な譯です。 ナイやクロッグミは薄暗い所を好む性が ッグミは明るい所を好むものですから明 ある 3 い から、 所に置きシ 暗い

(十)にキバ。是は捕獲者の見張り場所であつて、鳥の渡 設置します。 り來る方向、 網塲なごを充分に觀察し得る地點を撰んで

あります。 質上中空を圓形に廻り廻りて漸次ご網携に降ります。 網場の方に飛び來るのであります、アットリやッグミは性 の「ヲトリ」に近きて、終には哀れ人間の術中に陷るので りながら山を越え、谷を傳ひて、「ヲトリ」の聲に誘はれ 時を出るといる時**分**になれば、 かく準備を整へ待つ程に、 T ッグミやシナイ等は圓形に廻らず、樹を傳ひつ~網場 東天漸く白み、里にては雀も 中島小島は群をなし、 囀

(十一)鳥を網より採り離す注意。 のです、「ヲトリ」の近所へは成るべく近よらざる方がよ ぐ捕りに行くのは、引續いて鳥の群の來ぬ際は無論宜し いが、若し引續いて渡り來る時には、大なる妨害となる 已に網に懸れる鳥を直

て居ます。

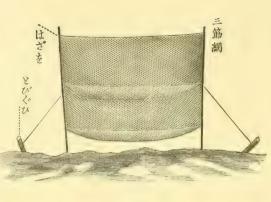
杂性

餘

(二)「ハザラ」と「トビグヒ」。網を張るに用ゐる二本の竿 めに、打込む杭を「トビグヒ」名けます。 を「ハザオ」

ご名け、網の重みで傾き、
たるむのを防ぐた

ますが、一得一失であります。



(三)「ヲトリ」籠鳥配置數 「ヲトリ」ならばクロッグ クロ 中等の「ヲトリ」ならば ミは一匹、シナヒも一匹、 は網十五枚に付き上 ツグミは二匹、シナ 等

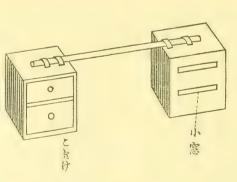
リを入て山に運ぶに用る ヒは三匹位の割合です。 四」「コラケ」。是はラト

る箱で、四角形をした籠

す、これを二個棒の雨端に結びて肩に荷ひ行く様に出來 反對面側には空氣流通のため小さい横窓を穿つてありま に紙を張つて作つたもので、一側面に引手があり、其正

> 本打ちつけたもので、頂上には鈎を備へ、樹枝に懸ける (五)鳥掛け。長さ六尺、太さ一寸平方の角柱に打釘を敷 横雨の時には莚を適當に切りたるものを以て雨の方向に に便です、又雨覆のため板を頂上に付けることができ、

當合ふことが出來ます。



(六)鷹ヲドシ。目下用ゐ トリ」をこの中に入れて るは針金製の圓筒で、「ヲ

鷹の攻撃を免かるです、 「ヲトリ」は外界を見難き 昔は竹製を用ゐましたが

鳴聲が外へ漏れず、大失 せし人ありしが大切なる 不便あり、 其後硝子製に

敗をしたと云ふ話があります。

莚に丸めて携ふのである、 家を出でカンテラの光で山へ登るのです。 扨道具はこれ丈にて、山に運ぶには網「ハザラ」鳥掛等は 準備整はど、「コヲケ」を擔ひ

富士山麓に出現する鳥類……九十四種。

此の內

産卵する鳥類……六十四種。

日本には選勘し)

- 1. Blakiston-Pryer: On the Birds of Japan (1880-1882)
- 2. Stejmneger: Review of Japanese Birds
- 3. Stejeger: Notes on Japanese Birds
- L Stejneger: Notes on a third Installment of Japanese Birds.
- 5. Stejneger: 'Iwo additionst to the Japanese Avifauna.
- 6. A. Owston: List of Japanese Birds-Eggs.(1898
- 8. 小川三紀:富士山麗の鳥界及富士山の鳥界視察旅行記。7. 小川三紀編:理科大學所藏鳥類巢卵標本目錄(1901)

(明治三十八年一月三日、小川三紀記す)

報 録

鳥構に就て

第四高等學校生 倉

賀

野

晋

○左の一篇は金澤市に於て鳥構へに老練なる淺野

未だ鳥構への何たるを御承知なき諸彦の御參考

ともなれば幸甚。

致します、先づ捕獲器具から追次述べましやう。 (ホジロ、アラカシラ、ヒワ、アトリ)等を捕ふる方法でして、専ら當地方に實行致しおるものをお話します、秋して、専ら當地方に實行致しおるものをお話します、秋

を「四筋網」と稱へます。網糸には細いのと太いのとありますが、當地方では主に後者を用ゐます。 中鳥を捕ふる「カスミ」を「張キリアミ」と云ひ、目の大さは普通一寸二分長さは八間を通常とします、小鳥を捕る 通常とします、「カスミ」の上縁と下縁には主線があり、 下の主線の部はたるみて囊を形成します、小鳥を捕る 不、又主線が三本上下にあつて袋は二段に出來てるの を「三筋網」と稱へ、主線が四本で袋が三段に出來てるの を「三筋網」と稱へ、主線が四本で袋が三段に出來るもの を「四筋網」と稱へ、主線が四本で袋が三段に出來るもの を「四筋網」と稱へ、主線が四本で袋が三段に出來るもの

又小木原の石田善作と余が静岡にて見たる標本とに由て

加ふ可きもの一種。

1. Chaetura caudacuta

又須走の高田昻に由て加ふ可きもの一種。

1. Halcyon coromanda

此九種を先年報じ置きたる八十五種に加ふる時は九十四

種を得。

山麓に産卵する鳥類中に加ふ可き者尠少ならず。 尚今回の視察で横濱の Alan Owston氏の標本に由て富士

Mr. Alan Owston に由て加ふ可き者十五種。

- Tarsiger cyanurus……七月上旬産卵す。
- 2. Xanthokygia narcissina......五月上旬(Owston&Oga-

- 3. Hypsipetes amaurotis ·····五月下旬。
- Cettia squamiceps ·····七月上旬。
- <u>ت</u>ر Cisticola cisticola brun.....五月上旬。
- 00 Cornus corone ……四月中旬。
- Anthus maculatus ·····五月下旬。

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

- 00 Hirundo rustica gntt ·····四月下旬(Owston & Ogawa
- Gecinus awokera……四月下旬。
- 10. Picus major japonicus ·····四月下旬。
- 11. Turtur orientalis.....四月下旬(Owston & Ogawa)
- 12. Cuculus canorus ······五月中旬。
- Į. Cuculus hyperythrus · · 五月下旬。
- Butestur indicus.五月中旬。
- 14.
- 1. Botaurus sinensis… ··七月中旬。

小川三紀の採集に由て加ふ可きもの二種。

高村義治に由て加ふ可きもの(?)一種。

1. Cinculus pallasi

以上産卵鳥類十八種を先年報じおきたる四十六種(注意 四十七種となせしは誤なり(23)Lanius magnirostris.を省 く可心)に加ふる時は六十四種を得、故に

②富士山麓の鳥界

(明治三十八年一月三日小川三紀の調査に由る)。

四四

現はすも困難なり。「小ルリ」の○は大に其鳴聲を異にが適切ならんと思ふ、故に此を聲圖と假稱しおく)に

して近けば飛び去り終に不幸にして不明に終れり。

すど云ふ、此の行數回之に遭遇せしも鳥體を確めんと

を率ひて鳴きつゝ一枝より他枝に轉々する狀、誠に美林中鳴聲を諸所に聞けり、多くは今〇十共に居りて幼鳥

を其當時の手冊より抄録せんに

採集し得たる新鮮なる成鳥雄の光彩、眼瞼、及嘴の色彩

觀なりき、鳴聲は「カケス」に似て一層低き小き聲なり、

Schnabel weislich blau schön.

Iris.....Schwarz braun.

Augenring ·····schön weisslich blau.

- (29)Phylloscopus coronatus……一羽を聞く(高田)。
- Pericrocotus cinereus……幼鳥を混へて高く群飛す。
- (31)Emberiza personata ……數回高音張を聞く(高田)。

須走附近の林中

杉等の大林に入る此所にて以上諸種の鳥類を官林中にて視察せる歸途須走に近き

Periorocotus cinereus……大群二隊天空高く須走の方よ(33)Hypsipetes amaurotis……杉林中に唯一羽を聞く。

り富士山の方に飛び行く。

鳥界中に加ふ可きものなり。として三十三種を得たり此内に次の三種は新に富士山の第三回の視察に由て富士山麓東方面に於ける夏期の鳥類

- 1. Sitta amurensis.
- 2. Botaums sinensis.
- 3. Gallinula chloropus.

1. Ciuclus pallasi.

此外須走の高村義治の報告に由て加ふ可きもの一種。

尚橫濱のAlan Owston氏の採集に由て加ふ可きもの三種。

- 1. Cettia squamiceps.
- Cornus corone.
 Butastur indicus.

(63)

鳴聲喧し又多く「ツバメ」を見たり、此くて舟を轉じて 籠坂の麓に着し天野と羽田には後日の再採集を約して つもの三羽を見たり Acroceph. orientalis は甚だ多く

余のみ此外得たる所の數多の巢卵標本を負ひて籠坂を 降り夜に入りて須走に着し一泊す。

富士山麓須走登山道の原野

此より「小ルリ」の雌鳥採集の目的を以て須走より高田 昂と外某獵夫を雇ひ翌朝、未明須走の登山道を上り行 此原野に於て觀察せしものは

Alauda Japonica ……少からずっ

Emberiza ciopsis ·····・少からす。

Cettia cautans ·····タル

Pratincola maura……今を多く見たり。

(21)Anthus maculatus……杉の上に一羽を見る(高田は 之を「ツチヒバリ」で云へり、長池にては「ホウアカ」を 「ツチヒバリ」ご云ふ)

大日堂附近南官林中

(22)Sitta amurensis ……松樹の幹を上より倒に徘ひ下る

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

もの一羽を見る(今Juv?)

(23)Xanthopygia narcissina・…林中高く諸所に高音張を

聞く、甚美聲なり。

Khikhikyo, khikyo khikyo khikhie khikhie, khokyo, khie

--- >> >> ---

此の如く鳴く度々反復す。

·(24)Geocichla sibirica·····一度聞~(高田

Zosterops Japonica……此も多く、高音張昌なり。

(25)Parus atriceps min. ……甚多く諸所に高音張を聞く。

Merula cardis……此も多く、高音張す。

(27)Erithacus cyanus ……少なし、高音張を三度聞けり (26)Pyrrhula griseiv. rosacea……一羽を聞く(高田)。

其聲恰も E. akahige の如し唯異る所は聲の始にして、

-・・・・・の如きも「小ルリ」の合は!

美聲にして之を書き現はすべき適當の文字なし又從て 韓岡(余は鳥の鳴聲を誾にて示す時以上の如き現し方 ! ・・・・・・・・・ ご聞ゆ即始の至が二ッなり共に頗る

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

(15)Caprimulgus jotaka……夜に入りて鳴く、特に夕方多

く聞く。

籠坂峠

Lanius bucephalus.

(16)Cisticola cisticola brunneiceps…… 雑草芝生の間に多

く見る。

Fringilla sinica? ……多し。

Emberiza ciopsis.....多し

Alauda Japonica.

Cettia cautans……目に Hokhekyo を聞く。

[17]Pratincola maura …多し、特に今を多く見る。

Hirundo rustica gutturalis ……多し。

Passer montanus.

(18)Acrocephalus bistrigiceps ····・ ねんつ

山中湖

原の中に水鳥巢ふと聞き長池より天野武と羽田直行の池を為せる所あり小海と云ふ當時青々と生ひ茂れる葦山中湖の東南端に當りて湖の一部畑中に入りて小き淺

て歸途に就けり、尚此日「ヨシデヰ」の葦中より飛び立

二人を從へ小舸を雇ふて直に湖上に棹し行くこと里許

發見せり、巢は葦の根部に近く、水上尺餘の所に掛け小海に達す、此所に巢卵を探ると時餘幸にして一巢を

られ内に一顆の産卵を見る。

す復一巢の葦莖に掛れるものあり。

(19) Acrocephalus orientalis, cluttch は一顆、尚他方に棹

(20) Botaurus sinensis.

此の clutchは二なりき(故に産卵の始めなり)又他方に植して葦間に潜る、更に一巣あり、近けば即 Botaurus 製個を得たり、悉く皆新鮮なる葦の菫葉を幾重にも畳数個を得たり、悉く皆新鮮なる葦の菫葉を幾重にも畳み合せて造れるものにして産卵あるものこなきものと み合せて造れるものにして産卵あるものこなきものと あり同行二人曰く尚今後週日を經て更に再遊を試みんには必ず數十の卵を得べしと、仍て此日の採集は了り

(61)

通路

◎富士山麓須走方面に發見さる、鵯の卵の比較(高村義治

赤腹・・・・長くして青し。

虎鵯……長くして淡青く丸みあり。

眉白……長くして白味あり。

第三回……東方面の視察

得たる所尠からず、其主なるものを列記すれば して唯一羽の「小ルリ」をも得ず、事は失敗に歸したりと雖る其他に於て 傷に執り須走、山中に執り専心此が探究に努めたり、止ると數日不幸に の雌鳥標本を採集せんとの目的にて七月の中旬單身行李を整へ路を御殿 明治三十六年には富士山麗東南方面に鳥界視察を試みたると前後二回、 先年理科大學の波江先生より托せられたる「小ルリ」 Erithacus cyaneus 究のみに止らず専ら此地方に營集産卵する鳥類の卵を採集せんが為と又 観察を同じく東南方面に試みたり、今回の目的は啻に漠然たる鳥界の探 得たる所の鳥學上の智識少なからざりき、超へて三十七年更に第三回の

- (1)Botaurus sinensis の營集産卵
- (2)Sitta amurensis. の松樹の大幹を攀縁する狀
- (3)Xanthopygia naricissina. の雄鳥の高音張
- (4) Erithacus cyaneus. 雄鳥の高音張
- (5) Terpuiphone princeps. の親島含及早が幼鳥數羽を從へて森林中に鳴 飛する狀態
- (G)Pericrocotus cinereus.の幼鳥の群飛
- (7)Gallinula chloropusの卵
- (8)此に由て富士山麓の鳥界に更に三新種(勿論余の調査せる種 數の中 ()を加ふることを得たる事等なり。

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界视察(小川)

第一回の時に同じ。

御殿場より須走に到る間

- (1) Emberiza ciopsis ····・多し。
- (2)Cetti cautans……目に法華經を聞く。
- (3)Chloris sinica?……多ん。
- (4)Alanda Japonica……少からず。
- (5)Emberiza fuscata……一羽を見る。
- (7)Lanius bucephalus……少からず。

(6)Hirundo rustica gutturalis·····多く見る。

- (8)Coruns Corone?……二羽芝山の上を飛び行く。
- (9) Merula cardis……多し、高音張を聞く。
- (10) Hypsipetes amanratis
- (11)Passer montanus……多し(人家の在る所に)。
- (12) Motacilla boarula melanope.

須走(Mitte Juli 1904)

(13)Pericrocotus cinereus……須走にて度々群飛するを見

る。

(14)Zosterops Japonica ……少からず。

顆の全く色彩を異にするものあり、此れ彼の特兆なり とて余に一巢の卵の標本を示されたり。

- (5)ジウイチ……Alauda Japonica.の巢に一顆を産卵す。
- (6)ホト、ギス…… Cettia cautans. の巢に一顆を産卵す (六月)。
- ()シギ……富士山麓須走方面に産卵す、 卵の數五顆。
- 〔∞)ヨタカ……年中須走に居る、砂上に二顆を産す。 鳴聲、Kyokyo···・・と聞ゆ此か夜鳴くと天氣になると云
- (9)マミジロ……須走には四月より十月まで居る、鳴聲 13 Khyoro tsū. -, -, -, -
- (10)アカハラ……須走に居る、 Khyoron, Khyoron, tsū, o-c-c-鳴聲は
- (11)ノジコ……年中須走にあり、 五顆を産卵す。
- $\widehat{12}$)クロッグ…… ス」の鳴聲を擬することあり。 須走に居る、此鳥は「ウッラ」又は「ホト

ギ

 $\widehat{14}$ 13)タカ……富士山麓に營巢す、樹は樅又は落葉松にし)カケス……富士山麓に構巣産卵す、卵の數五個あり。

て卵の數は四顆あり、(何種の「タカ」なるや)。

(15)大ルリ……富士山麓に營巢す、巣は岩の上に在りて

卵の數五顆あり。

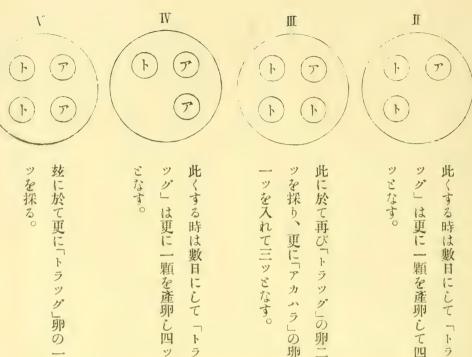
(16)カハカラス……先年須走の瀧の澤と稱する溪流の堀 るまで産卵は發見せられず。 月頃にして卵の數は十一顆ありたり、其の後今日に至 走の人家を距る一町許)の岩の間に營巢せり、期節は四 り抜き(めかねの土橋にして御殿場へ通る路にあり須

- (17)キジ……富士山麓に産卵す、卵の數十二あり。
- (18)ヤマドリ····do.
- (19)キビタキ…… 富士山麓に産卵す、巢は枝の二叉せる 所に掛けるを特兆となす、卵の數五顆あり。
- ②)ノビタキ……小丘、土手等の地上に巢ひ産卵す、卵 の數 五顆あり、「カャモグリ」とも云ふ(須走
- (22) ウッラ……do.

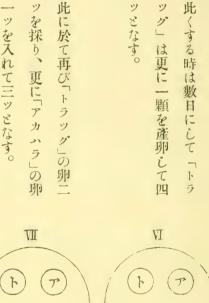
(21)サンテウ

須走に産卵す、卵の數五顆あり。

(3)) ルリピタキ……須走に居る、「バカツチョ」又「シタ キ」ども云ふ(須走)。



ッとなす。 此くする時は數日にして「トラ ッグ」は更に一顆を産卵して四



P ッグ」の卵七顆を採集し得。 れば全體に於て一集より「トラ

と云ふ。

以上の方法を以て人工的に多くの卵を産出せしめ得る

ブ ア 兹に於て巢と共に全卵を採り去 然る時は復「トラッグ」は一顆を 産卵して四ッとなす。

玆に於て更に「トラッグ」卵の一 ごなす。 ッグ」は更に一顆を産卵し四ッ

义(高田昂に由れば)トラッグの一産の卯中には必ず を生じおかざる可らずと(須走の高村義治)。 れ置けば矢張産加することなら何時も必ず一類の不足 取り去る時に二ツ取りて代りにアカ くときは最早産加せずと云ふ、又トラッグの卵を初め に悉く探り去りアカハラの卵三顆を之に代へて入れ置 然れごも若し初めトラッグの卵四顆ありしものを一度 ハラの卵二ッを入

1/4

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

(20) Acrocephalus bistrigiceps

籠坂峠(草叢中)。

○今回視察の際聞き知りたるもの。

○印野尋常小學校にて聞きたるもの(2.8.36)

Coturnix communis ……八月も印野には見らる。

クロッチョ(sp.~) · 印野に限り住す。

Parus vanius……二月、四月印野に在り。

〇小木原にて石田善作より聞きたるもの(2.8.36)

ラス、マミジロ等は富士山に居る。ナリツバメ、イハツバメ、ハリオアマツバメ、タケガ

◎須走にて高村義治より聞きたるもの(3.8.36)

富士山に棲住する鳥類は

(1)ナイリンツバメ……頂上より以下須走まで來る。

鳥を見る。(2)イハヒバリ……須走登山道にては三合四合目より此

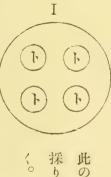
森中に見る鳴聲 Gāh, gāh, 一, 一, 一. 月夜に良く鳴く。(3)ホシガラス…須走登山道にて晝食塲より一合目邊迄

(4)トラッグ……富士山麓に産卵す。

六月なり。 六月なり。 六月なり。

「トラッグ」は夜十二時頃より夜明け迄鳴く其聲寂し。

くの卵を採集する由其方法はにては之を採るもの甚巧にして人工的に一巢より數多にては之を採るもの甚巧にして人工的に一巢より數多によっかが、の卵は比較的少きが故に値貴ふし從て須走



採り「アカハラ」の卵一を入れお此の内より「トラッグ」卵二つを

(トラッグ卵四)

バ

(3) Emberiza ciopsis.

川鳥田、保土澤、板妻、印野、堀金、瀧河原、籠坂山

中間、長池。

(4) Merula cardis.

川島田、保土澤、板妻、印野、小木原、須走、長池。

(5)Lanius bucephalus

保土澤、堀金、小木原、籠坂山中間、山中及山中湖畔、

長池。

(6) Hirundo rustica gutturalis.

保土澤、印野、堀金、須走、山中、長池。

(7) Alauda awensis Japonica

保土澤、瀧河原、籠坂山中間

(8) Emberiza fuscata.

板妻、山中、山中湖畔、長池。

(9)Parus atriceps minor.

板妻、小木原、瀧河原、須走、長池。

(10)Zorterops Japonica 須走。

(11)Pratincola maura.

籠坂峠の山腹、長池、山中湖畔。

12) Motacilla Japonica.

籠坂峠の山中間の畑。

(13) Motacilla boamla melanope.

須走、山中、山中湖畔、長池。

(14)Pericrocotus cinereus.

山中、山中湖畔。

諸所にて見る。

(16)Lanius superciliosus.

長池(當時多じ)。

(17)Pieus major japonicus

長池(松の樹)。 [18]Alcedo ispida bengalensis.

長池の小池(山中湖畔)。 19)Caprinulgus jotaka.

須走。

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

る時も唯一羽を見たるのみ

見ざれざも先年七月下旬には小池に多~見たり、故に(Acrocephalus orientalis)::今回の視察にては一羽も

Merula cardis……長池に多く、山林中に鳴聲昌なり。

括弧を附す。

Hirundo rustica gutturalis ……りいっ

Chloris kawarahiwa……少からす。

歸途再び須走に出で此所より車行御殿塲に若しぬ。

須 走

(19)Caprimulgus jotaka……夜に入りて鳴聲を聞く。

Kyokyokhyokyokyoということの如く數回反復す。

を混へて鳴く、Hokhekyo の方が多く聞かる此れ生殖時を混へて鳴く、Hokhekyo の方が多く聞かる此れ生殖時

りと考ふるも可ならん、然らば第一期は何時なるかと云るに從ひ漸々 Hokhekyo は滅じて Chatcha となるが如期を去ること程遠からざればなり此より九月の始めに至期を去ること程遠からざればなり此より九月の始めに至

◎要するに鸞の鳴聲の季節的變化は

第一期 晩冬より春にかけて起りChatchaよりHokhekyo

さなる。

第二期 晩夏の候に起る Hokhekyo より Chatcha ごな

る。

たり此れは如何なる故か余は知らず。

Chloris kawarahiwa …… 二羽宛飛び廻るものを多く見

Emberiza personata.

Hirundo rustica gutturalis…… 多しっ

Passer montanus.....

Motacilla boamla melanope ……ない。

Emberiza ciopsis ·····・多心。

Merula cardis ……多し。

(1)Chloris kawarahiwa.

◎富士山麓東南方面に於ける八月上旬の鳥界。

觀察地 川島田、保土澤、須走、山中、長池。

川島田、保土澤、板妻、小木原、須走。(2)Cettia cautans.

ふに晩冬より春にかけて來る。

4-5を敷ふ、此の觀察に於て知りたるは Pratincola ma-

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

り(3ten Aug. 1903)長池にては之を「白モズ」と云ふ。

視察に由て誤りなりし事を知れり、因て並に之を訂す) シショクヒ」のことを長池にて「白モズ」と云ふと記載したりしが今回の(注意 余は三十五年の本誌に報告したりし「富士山麓の鳥界」に於て「サ

攀縁するを見たり、彼は樹幹に攀る外に枝にも横に棲(17)Picus major Japonicus.……生立せる松の樹に一羽の

長池にて「ツチヒバリ」と呼ぶ。 医mberiza fuscata.……當時山腹の雑草芝生に少からず

るを見たり注意すべき事なりの

Passer montanus……長池にては山にも見る、多し。

Pratincola maura……長池に「カャモグリ」と云ふ當時別にも、稗畑にも少なからず飛び跳ぬるものあり余の畑にも、稗畑にも少なからず飛び跳ぬるものあり余の畑でも、稗畑にも少なからず飛び跳ぬるものあり余の畑である。 りて啄餌するもの等あり特に注意すべきは含よりもの力がある。 の方割合に多き事なり、山を下りて山中湖畔に來ればの方割合に多き事なり、山を下りて山中湖畔に來れば

ura の夏羽は冬羽よりも頗る美麗なり合も今も共に美

即

○生殖時期に於ける◆・・・・頭、喉共に真黒、頸に白き輪あり、背は黑、腹白く、胸に褐色部を少しく存す。あり、背は黑、腹白く、胸に褐色部を少しく存す。して美なり、◆〇十共に尾羽は裏面より見れば黑きことして美なり、◆〇十共に尾羽は裏面より見れば黑きことをできまり、嘴及後肢は黒色、其鳴聲は Thin, Thin, →・・・土地の人邊に白帯あり、嘴及後肢は黒色、其鳴聲は Thin, Thin, →・・・土地の人邊に白帯あり、嘴及後肢は黒色、其鳴聲は Thin, Thin, →・・・土地の人邊に白帯あり、嘴及後肢は黒色、皮紅白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は真黒、頸部白、胸部茶色、腹純白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は真黒、頸部白、胸部茶色、腹純白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は真黒、頸部白、胸部茶色、腹純白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は真黒、頸部白、胸部茶色、腹純白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は真黒、頸部白、胸部茶色、腹純白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は真黒、頸部白、胸部茶色、腹純白、背及尾羽灰色、大覆臺の絲質、喉は直に変したりには、大変を破り出れている。

Emberiza ciopsis……長池に當時多し。

溜りに唯一羽を見る、余が之を見るや直に飛び立ちて(18)Alcedo ispida bengalensis …… 長池の小池と稱する水

何時も一羽宛棲るを知る、先年帝國大學の庭内なる池畔に於て見出した(注意 「カハセミ」は單棲なり、今は駿河の諸所にて川畔に於て見たる時對岸の枯枝に棲りたり。

Alauda Japonica……

雑草芝生に多し。

Emberiza ciopsis

走

Motacilla boarula melanope.

Hirundo rustica gutturalis.

Chloris kawarahiwa.....

Morula cardis

(10)Zosterops Japonica

Parus atriceps minor.……少からず。

籠坂峠以北山中との間

[11]Pratincola maura…山腹に二羽を見る。

Emberiza ciopsis. … タル。

Alauda Japonica.....タルつ

Lanius bucephalus

Hirundo rustica gutturalis.

(12)Motacilla Japonica. …… 少なん。

(13) Acrocephalus bistrigiceps

山中及山中湖畔(Anfang Aug. 1903)

羽を見る。

(14) Pericrocotus cinereus,…… 山中にて梨の樹頂に十數

Lanius bucephalus ……ない。

Emberiza fuscata..... 少なし。

Chloris kawarahiwa. ……山中及山中湖畔の渚に五六羽

宛飛び跳るを見たり。

15)Passer montanus……山中及湖畔に多し。 Motacilla boamla.……山中及山中湖畔に敷羽を見る。

Pratincola maura...... 1: や 4-5 を見る。

長 池

Lanius bucephalus.(長池にて「アカモズ」)……多し。

Motacilla boamla.……少からず。

Parus atriceps minor.....

16)Lanius superciliosus.……多く見らる、當時は尙生殖 時期の末期にある故に早のみ多く同じ樹木を離れず。

栗の樹上に棲りて L. bucephalusの如~kchie khie khie 其習性及鳴聲が互に類似せるを余は此日初て觀察した と鳴きつ時々尾羽を動かす狀態又飛び立つ時の有樣等

川島由附近(Aug. 1903)

- (1)Chloris kawarahiwa …森中に少からず。
- (2)Cettia cautans……路傍雑叢中に少からず。
- (3)Emberiza ciopsis……森及畑に少からず。
- (4)Merula cardis ····・森の中に在り。

保土澤附近

(5)Lanius bucephalus ……森の中。

Emberiza ciopsis

(6)Hirundo rustica gutturalis……軒下に5 youngを見る。

Cettia cautans

Merula cardis

(7) Mauda Japonica……畑に見たり。

Chloris kawarahiwa.

板妻附近

Merula cardis.....ない

Emberiza ciopsis.……畑及雑叢中に少からず。

Cettia cautans

(53)

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界諷察(小川)

(8)Emberiza fuscata.?……芒に棲り又はんの水に二羽を

見る。

(9)Parus atriceps minor.……少からす。

印野附近

Emberiza ciopsis

Hirundo rustica gutturalis. ……ない

Merula cardis.

堀金附近

Lanius bucephalus.

Emberiza ciopsis

Hirundo rustica gutturalis.

小木原附近

Lanius bucephalus.

Parus atriceps minor

Cettia cautans

Merula cardis

瀧河原

Parus atriceps minor

宮士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

長池附近の溝池(小池)に多し、蘆中に昌に鳴く。

(13) Motacilla Japonica

山中湖畔に多し。

(14) Motacilla boarula melanope.

山中の人家の家根に三羽を見たり、喉部の眞黑なるも

のと否らざるものとあり。

(15)Caprimulgus jotaka.

山中にて夜空。鳴聲を聞く。

山中に居れは多からず。

(17) Passer montanus.

山中、須走。

須走の翁某氏より聞きたる鳥(三十六年七月十三日)。

第二回……東南方面の視察

七月の中旬第一回の視察を了へ歸りて數日、八月の上旬更に第二回の視

察を富士山麓東南方面に試みたり、此度は先年理科大學が富士山麓に於京を富士山麓東南方面に試みたり、此度は先年理科大學が富士山麓に於京と(2)Pratincola Maura の生殖時期に於ける羽色の季節的變化の状態と又彼れの習性及鳴聲が Ruticilla aurorea に類似せる事を観察した。 (2)Pratincola Maura の生殖時期に於ける羽色の季節的變化の状態と又彼れの習性及鳴聲が Ruticilla aurorea に類似せる事を観察した。 (2)Pratincola Maura の生殖時期に於ける羽色の季節的變化の状態と又彼れの習性及鳴聲が Ruticilla aurorea に類似せる事を観察した。

例に由て先つ余の通路及其地の高低(注意鳥學上の視察を爲

通路は

御殿場(455m)—川島田(475)—保土澤(500)—板妻(51

5) ―板妻の原(560)―即野(680)―堀金(600)―小木原

30-660)-須走(780)此より先方籠坂峠に到る途中(8060)-漁河原(630)--此附近の原(6

動物學雜誌 第百九十七號

明治三十八年三月十五日

富士山麓東南方面に於ける

夏期の鳥界視察

川三 紀

小

第一回……東方面の視察

の視察旅行を試みたり。 明治三十六年七月中旬鳥界視察の目的を以て富士山麓の東方面に第一回

通路は

御殿場—茱萸澤—仁杉—水土野。

須走一籠坂。時一山中一長池

以上の通路に於て觀察したる鳥類下の如し。

(1)Fringilla Kawarahiwa

御殿場、須走、籠坂峠、山中、長池。

(2) Hirundo rustica gutturalis

御殿場、須走、籠坂峠、山中、 長池。

(3)Lanius bucephalus

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察(小川)

御殿塢(少なし)、山中及長池(多し)。

(4) Emberiza ciopsis.

茱萸澤、水土野、籠坂峠、山中(多し)。

(5)Cettia cantans.

御殿瘍、水土野、山中(多心)。

(6) Alcedo ispida bengalensis

茱萸澤の溪流より一羽飛び立つ。

(7)Pericrocotus cinereus

須走、山中、長池等に多し。

(8)Merula cardis

須走、山中に多し。

(9)Pratincola maura(長池にてカヤモグリ)

須走より先方籠坂峠に近く山腹の蓋に四羽を見る。

(10) Alauda Japonica.

籠坂峠、須走にて三四羽を見る。

(11)Acrocephalus bistrigiceps 籠坂峠の叢中に多し。

(12) Acrocephalus orientalis.

動 物 學雜誌所載事項

べ き事 普通教育 中の博物學科を受持てる人々の參考となる

る動 教授用の 師範學校、 物、 圖 生 畫 理、 中 標本、 ·學校、 博物、 器械等に關する事 高等女學校、 理科等諸學科の教授法、 高等小學校に於け 項

四 動物標 解剖、 組織、 本採集、 發生、 製造及び保存の方法 生理等諸學の實驗指 道

五. 普通の 檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び 本邦 動物を悉く記述し、 產 動物圖 說、 目或は一科宛順 精密なる石版圖を附け、 を追 ひて本邦 叉 產

六 動物の應用 に關 ずる事 項

和

名を探り出すを得せしむ

七、 有名なる外國 書の摘要抄譯

新規研究の報告

質問 右の 木 邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す 外別に に應 動 又雑録の中には地方よりの 物學に關 する質問應答の欄あり廣く讀者の 通信を掲載して

動 物學雜誌

本誌は一冊 始まり十二月に終る 本誌は毎 月一 の價金二十 口 發行し十二號を以て一 一錢とす割引なし郵税を要せず毎號 卷とす毎卷 月に

若干枚の精密なる石版圖 原稿は毎 月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原 を附す

稿は二十日を〆切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷 温理 科 大學動

物學教室內動物學會へ 宛て御送付を乞ふ

購 廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし 讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御 申 下込あれ

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず

小川口口川小小

發賣所 東京神田區表神保町 東京日本橋區大傳馬町 東京本鄉區元富士町 裳 盛 東 華 春 京

堂

房

堂

仝

仝

論

說

次

目

富士山麓東南方面に於ける夏期の鳥界視察

雜

錄

●鳥搆に就て●相州小田原産魚類の

(第一

口

高知縣產魚類(第

回

會

報

小 川

紀

東京動物學會例會記事●理學士高山虎太君●轉居者●本會受領圖書

第十七

第百九十七號 卷 十枚 錢付

、兎の解剖で題する十六頁の附錄第三あり)

價寫

禁 轉 載



ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY

Vol. XVII.

April, 1905.

No. 198.

CONTENTS.

Birds of the South Sea. By M. Ogawa	PAGE
On Japanese Crabs. (XXII). By T. Terasaki	. 8
Notes:—	. 14
Personal News	. 21

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per aunum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

告

本會へ會費御標 學會ご亦排 相成度候也 渡 渡局は本郷森川支局と埋科大學動物學教室内の排込諸君は小為替名 ご必 內。券 東京。指 す 御 動。定 記 物。欄

物學雜 一人间间 說 誌 第百九十七號目次

富士山麓東南方面

に於ける夏期

の鳥界視察

Ш \equiv

紀

發

賣

所

構に就 T 砂小 錄 田原產魚類 (第 ___ 口 一高 知 縣 產 魚 類

第 回 報

息息

本 0 一會受領 東 宗動 過書 物學 會例 會記事 0 理學士高山虎 太君。轉 居者

仝

仝

阴 治三十 八年四月二十 六 H 印刷

朋 治 八年 匹 月 + H 發

As upperpose toperoperate and 所 版 有 權 **著** 有 惟 纂

即

刷

人

發編

行輯 者兼

大

東京市芝區田村町

地

順

西

東京市日 齎 本橋 藤 兜町二番 軰

達

地

東京市日 本橋區兜町二番 地

東 京 E 刷 株 大 會社

印

刷

所

東京市 區表神 保

東

京

堂

番 地

東京市日

本橋區大傳馬鹽町

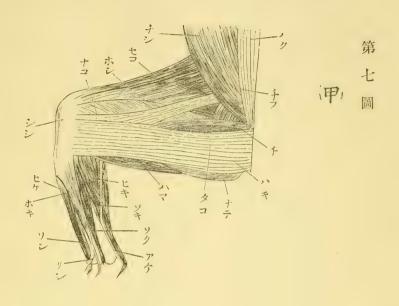
房

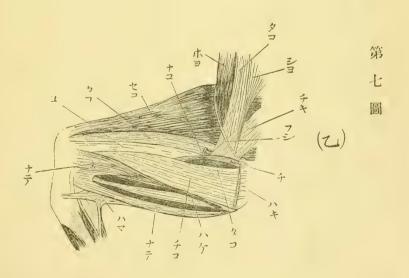
堂

非

盛

東京市水鄉區元富士川





筋 より分離して之を反轉すべし直股筋の上端は往 人々牛

orfasciæ latæ)と名づけ特別の筋と認すこと常な 遊張して股筋膜に停止せり之を張股筋膜 (Tens-

「内大股筋(Vastus internus)(ナコ)は股の 內側 に於

骨の 前方の 頭部 直 よう 腹筋 起 ど後方の り末端に至りて膝蓋骨靱帶中の直股筋 縫 匠筋 及薄筋での 間 を領 し大腿 T

中の最 (カコ)は股の外側に於て直股筋の直後に位し四頭股筋 大なるものにして大腿骨 の頸及大轉子より起り

[][

M

爬 筋

0) 總

腱

to

膝

、蓋骨靭

帶

に移

行

(三前直股筋の短頭)。。。。。。 12 は外大股筋 る国筒狀の筋にして勝骨の耻骨線の後部より起り四 0) 內 側に沿ひ且つ之に由て (Short head of Rectus anticus)(タト) (二百四十八を見よ) そ共に坐骨 稍 被覆せられ

・外大股筋の副頭 (Accessory head of Vastus externus)

(フト)は主頭で股筋(次を見よ)さの間にある扁平筋に

頭股筋の總腱に移

行す

結合す外大股筋の以上兩頭及直股筋の短頭を剖開すべ して主頭の起首に接して大腿骨より起り膝蓋骨靭 帯に

Ĉ

被ひ四 へ股筋 (Crureus) (コ)は大腿骨幹 頭股筋の總腱 に移行す其起首より切 より 起りて其前 斷して之を 面

反すべし

、外大股筋の主頭(Principal head of Vastus externus) | 宇部を被ふて脚の主たる屈筋なり該筋は二頭を有し其)。。。。。。 三個の尾椎骨 即ち前頭(セ (二百四十六)二頭股筋 (Biceps femoris) は股の外側 减して圓筒狀で成 ト)は平濶腱に由て後位三個 より 起り外 る其二即 方に移 ち後頭 行するに從 ا· نا 0 13 薦推骨及前位 T 大内 浉 10 洪 蚺 一股筋 の後 幅

共に坐骨結節 廣强の筋膜に由て大腿骨の末端と脛骨の上端に附着す之 に進行するに從て漸次廣濶と成る以 るを視るべし を切斷して反轉すれは後頭は半膜樣筋(二百四十七)と の前端より起れる扁腱状の第二起首を有す 結節 上二頭 0 後部 派は互 より 起 h 外

(二百三十 九)方形腰筋 (Quadratus lumborum) (# ョ)は 露出せしむべし但し右の 諸筋を損傷せざる様注 意を要す

前者の直外側に位し之と略「同一の方向を取れる一大筋」其

にして前に述べたる筋隆起の外斜面及其全深部を構成せ(

り蓋し腹椎骨の横突起に由て内外の二部に分れ内部は最一

同處の横突起で總腹椎骨でより起りて終に字ば腹椎骨半一竜後の五胸椎骨及總腹椎骨より起り外部は最後の五肋骨及一中

(二百四十)小腰筋 部に至るまでは内伏し最後の (Psoasparvus) (ショ)は大腰筋の後年 四 腹 機権骨の 椎 Hati より 起りプ 骨内線の上部に附着せる廣筋膜に移行せり之を切

は腸骨の

耻骨綠

に停止

せり

せり - パルッ氏靱帯(フシ)を結合せる一腱に由て耻骨に停止 -

外方に移行し以て小轉子に停止せり 一の薦椎骨より起れる一廣筋にして大腰筋に沿ひ斜に後(二百四十一)腸骨筋(Iliacus)(チキ)は最末の腹椎骨と第

臀腿兩部に位する諸筋

膜にして外側は殊に厚强なり之を剖開して下在の諸筋を(二百四十二)股筋膜(Fascia lata) は强靱なる繊維質の被

中央部より起り斜に外方に移行して薄筋(二百四十四)の(二百四十三)縫匠筋(Sartorius)(第七圖甲ホシ)は股の内裏諸筋中筋膜の内面に附着するものあり

(二) ロトロン革命

部を被覆せる一大薄筋にして耻骨縫合の全部より起り脛(二百四十四)薄筋 (chacilis) (ハキ)は股の内側後年の大

(二百四十五)四頭股筋(Quadriceps) (第七及八圖)は一名下在の筋肉より分離し以て縫匠筋と共に之を反轉すべし

開して

脚伸筋(Extensor crus)と名づけ股の前部を成せる一大筋。。。

にして左の數部より合成せり

は股の前面を形成せる一大部にして腸骨の耻骨繰より(か)の。のの長頭(Long head of Rectus anticus)(セコ)

ntum patellæ)(シシ)由にて脛骨櫛に停止す下在の諸起り膝蓋骨を包裹せる厚强腱即ち膝蓋骨靱帶(Ligame-

二百三十 四)小指伸筋 (Abductor minimi digitiヌ) は第 に至薄

五掌骨の 腹 面に あ 3 小筋にして豌豆骨より起り 其腱は第

Ŧi. 指 1-進 行する淺屈 指筋の腱 と結 合し終れ

と共に深屈指筋を反轉するの後初めて露出する三對の小 (二百三十五)骨間筋 (Interossei 1) は蟲樣筋と小指屈筋

筋にして第二第三第四掌骨の腹 面及第五掌骨の拇指側に

位す、 る豌豆骨に停止 に密接すると雖も末端 其起首は掌骨にありて各對の二筋は進路 すい 第二指 に至 0) 12 小 ば二分して掌指關 指 側及第四指の 左右兩 節 の過半互 に於け 侧

第四十 に更に小なる副筋 項 肩帶に遺 各 留せる諸筋の起首及停止點を剖開し 條 あ

以て次の部分を撿すべし

17 (二百三十六)肩胛關節を圍繞せる囊狀靱帯 緑邊に附着し は菲薄なる繊維組織より成りて其 端は 上膊骨頭 0 周 圍 に附着せり、 (Capsular 一端は關 之 節

を切

截

す

れば該靱帯

は

肩胛上

膊

0)

背

[11]

に密封

力せる滑

液

路

0

面

得

べし

腔(Synovial cavity)を構成せるを視るべくして腔の内

量の滑液(Synovial fluid)を分泌

極柔の滑液膜の

(Synovial membrane) を被ひ以て

5 一に側靱帯 二百三十 該靱帯は内外 (Lateral ligaments) 七) 臂關節に亦同 の二部に分れ外部 前の なる者あり 滑液腔 は上 あ 6 一膊骨 T

此

唰

節

は

更

府

堅

固

な

より

橈骨に

第四十一項 亘り内部 して 後肢の諸筋を調 上膊骨より尺骨に移 後肢を軀幹に結合せしむる所の筋より着手 査すべし

は

个 柱 の腹 侧 に位する者は左の 如

横隔膜より腿に向 三肋骨最後の三胸 (二百三十八)大腰筋 椎骨及總腹 て斜走せる腰部 (Psosa magnus) (第七圖 椎骨より起り其前年 0) 大筋にして最 部 3 に於 後 は

構成して共中に腹 ては軀幹背壁の中央線に接近せる一大筋隆 権骨の長大なる横突起を保藏 起の 43 斜 () ilii 其行 部 ig

但し其停止 F 3 - 夾部 點は他の諸筋を除去するの後更に明視するを に至り 速に外 轉して大腿骨 0) 小轉子に停 止す

(二百三十)で共に 同 處 ~より 起り

ハ 焼頭(Radial head)は 橈骨後面 0 上部 より 起り

頭は前 (二)中頭。 腕の末端に至り互に結合して腱ご我り其停點は (Middle head) は尺骨の後面より起 り以上の四

後に檢するを便どす

上膊骨の内髁より (二百二十九)掌筋(Palmaris)(ョ)は深屈筋の上頭 起る所の細小筋にして長腱と成るの なまに 後 んが

岐す 手掌の腹 fascia) と成り是より拇指の第一節に停止せる一小片を分 | (二百三十二)深屈指筋の停止 面を被へ 3 一面の結組織即ち掌筋膜 (Palmar

(二百三十 ·)淺屈指筋。 (Flexor sublimis digitorum)(やみ)

內髁 より 起り 其 未端 分れ て四 一條の腱と成り手掌に至りて 由

は深屈指筋

0

上頭

0

直

下に在りて其尺頭と共に上膊骨の

第一節の礎部に於て岐れて二條となり其左右兩側に沿ふ 第二より第五に至 るの 四 指の 腹 面に移行す、 各腱は各指

て第二節の 礎 心部に停 止 1

第五指 1 至 n 2 腱は 小指短屈筋(Fl.brevis minimi

> 姆筋(Fl.brevis pollicisタボ)は輪狀靱帶より起り拇指に digitiタ)と稱する小筋と連續せり此筋は半ば淺屈 半は豌豆骨より起りて亦細腱に終る、 之と同 斷 の短屈 指

(二百三十一)網靱帶 移行する深屈指筋の腱に停 Retinacula # 止 せり は屈筋の腱

あり 腱 の擴張 より成りて掌指關節 に在り一は指の第 二陽節

寫

指骨の

關節

を圍繞せる靱帯にして

は淺屈

指

筋

を維

持

せ

後にありて擴張して强靱なる腱鞘で成り此 同筋の腱は淺屈指筋の直 腱 前 より Ŧī. 條

す の腱を發出し諸指 て成れ 第 指 より る二片の間 等 Ŧi. 指 0 腹 を通 に至 面に沿走して其末端の 過す るもの は淺屈指筋 0 腱の 指 骨 分裂に に停止

第二より第五に至る五指に向て將に分叉せんごする所に (二百三十三) 蟲樣筋 四及第五指の基節に於ける拇指側に停止す 於て其腹面より起出する三條の小紡錘筋にして第三、第 (Lumbricalesチチチ)は深屈指筋の

carpi ulnaris)(シワ)は上膊骨の外髁より同時に起る所の 三細長筋にして尺骨の後側に至り子掌に移行す、第四指

Ŧî. 第 圖 止せる小筋なり

一伸筋は第四指の基節に附着と第五指伸筋は第五指の掌骨 の基脚で其最末の指骨に停止し叉尺腕伸筋は第五掌骨の

基脚に終止す

腕の後側に在りて鈎狀突起の内 (二百二十五)尺腕屈筋(Flexor carpi ulnaris)(シク)は前 面 より扁平部を以て起り

腕骨の一なる豌豆骨に停止す

は上膊骨の髁より起り長腱を以て橈骨幹中部の内側に停 (二百二十六)内轉圓筋 (Pronator teres) (第五圖丙ナエ)

(二百二十七)橈腕屈筋 (Flexor carrpi radialis) (クワ は

前筋の直後に當り上膊骨の内髁より起り長腱で成りて第 一掌骨の上端に停止する所の細長筋

なり

第

間

(二百二十八)深屈指筋(Fl.profundus digitorum)(クシ)は

屈指筋の主たるものにして左の四頭の結合より成れり (A上頭 (Superficial head) は橈腕屈筋の起始部の直後)。

ロ尺頭 (Ulnar head) は前者より稍三漢在して淺屈指筋 に當り掌筋 二百二十九)と共に上膊骨の内縁より 起り

(第六副	前腕と王	の糾腱メ	長筋なり	及六圖(キ	(三百三	14 14	一で橈骨に	て上膊骨	二頭膊筋この	二百十	の前縁と	二頭筋溝	る屈筋に	二百十	なりし	に出て
この下に移行して	の關節に横はれる	なりて外膊拇筋(此筋は上膊骨の気	()は	(二百二十)燒腕伸筋(Ext	前腕及手に於て	で橈骨に停止せり	幹上端の外側より	この間に在って-	(二百十九)內膊筋 (Brachialis	より起り橈骨の上端に	の中に在て働作する	る屈筋にして前腕の前縁に	八)二頭膊筋(Bice	膊骨の内髁より	由て暴露せらるべき臂關節
第六圖リ)の下に移行して第二及び第三掌骨の上端に停	前腕と手の關節に横はれる輪狀靱帶(Annular ligament) (二百二十四)第四指伸筋(Fxtensoa quarti digiti)(シキ)	細腱となりて外膊拇筋(二百二十三)の下を潜行し次に	此筋は上膊骨の外髁より起り前端は分れて二條	手の主伸筋にして前腕の前	(Extensor carpi radialis) (第五			て上膊骨幹上端の外側より起り二頭膊筋の附着點に接し ((シシ)は橈尺雨骨間の溝を走れ	間に在つて上腕の外面に於ける扁平筋にも「(二百二十二)示指	ialis internus) (4	峏に至りて停止す	條	の前線を成せる紡錘狀筋なり上膊骨の	(二百十八)二頭膊筋(Biceps brachii)(ニフ)は前腕の主た	り上膊骨の内髁より起りて鈎狀突起に停止す	質別節の内面に於
	nlar ligament)			の前線を走れる一	圖丙			附着點に接し一	る扁平筋にし	アフ)は短頭と		の紐狀腱に由て關節窓				の内面に於る扇狀の小筋
第五指伸筋(Ex	(二百二十四)第	一掌骨に停止す	幹の外面より起り其腱は焼腕伸	(二百二十三)外	の末端に停止す	て手掌に至り二	の腱下に位し撓	(シシ)は橈尺雨	(二百二十二)示	internus) (ナフ)は短頭と て鞘狀を成し終に第二及第三指	各腱は指の背面	の腱ごなり輸狀	長筋にして上膊骨の外髁より	(ソシ)は前腕の	(二百二十一)總	北す
第五指伸筋(Ext. quinti digiti)	四指伸筋(Fxter		り其腱は橈腕伸	「二百二十三」外轉拇筋 (Abductor pollicis) (カボ)は撓骨		て手掌に至り二分して一は拇指の第一指骨一は示指掌骨	の腱下に位し橈骨より起り其腱	骨間の溝を走れ	指氣拇伸筋(Ext	に第二及第三指	に沿ひ掌指關節	輪狀靱帶を通過して	祀	(ソシ)は前腕の外背側に於て橈尺雨骨間の溝中に走れる	(二百二十一)總指伸筋 (Extensor communis digitorum)	
(コシ)尺腕伸筋(Ext.	ısoa qnarti digiti		筋の腱を横行して拇指の	r pollicis) (力 #		の第一指骨一は	は總指伸筋の腱と並行し	る細小筋にして總指伸筋	棄拇伸筋(Extensor pollices et indicis)	骨に停着す	ご 指骨間節に於て擴張し	外側の四指に移行す、其	り前腕の末端に至り四條	尺雨骨間の溝中	or communis di	
筋(Ext	(シキ)		で拇指の)は携骨		不指掌骨	で並行し	総指伸筋	indicis)		て擴張し	行す、其	主り四條	に走れる	gitorum)	

筋の停止點を被覆する小筋にして烏喙突起より起り上膊

骨幹の上端に停止す

肩胛骨 の外 面に於て

全部で肩胛棘の上面でより起り上膊骨大結節の上縁に停 (二百十二)棘上筋 (Supra-spinatus) (キキ) ハ前肩胛窩の

止す其起首部 より分離して之を反轉すべし

(二百十三)下膊外轉筋 (Abductor brachii inferior)(カク)

行して上膊骨頭の外線に停止す其起首部を分離し後肩塞 fascia)(キマ)及肩峯ご後肩峯ごより起り後肩峯の下を潜 棘下筋を被覆する結組織即 ち棘下筋膜(Infra-spinous

さ共に之を除取すべし

し後肩胛窩の全部 で肩 胂 棘の下 面ごより 起り肩峯の下を

(二百十四)棘下筋(Infra-spinatus)(キカ)は前者の下に位

通過して上膊骨の 大結 節 に停 川はす

點の直下に於て大結節に附着し終れ 二百十五 田し肩胛關節 一 小 風 筋 高絲 Teres minor) の腹 侧 三分 は前者を餘取すれば忽 より 起り棘下筋停止

上腕に於て

(二百十六)前膊小伸筋(Extensor parvus antibrachii)(セ

所の小筋にして扁平なる腱を以て上腕の筋膜より起 シ)は上腕の前後雨線の殆んご中央に當れる内側に在 り鈎 3

一狀突起に停止す之を剖開して反轉すべし

筋にして實際は 左の Ju 頭 より 成 n h

(二百十七)三頭膊筋

(Triceps brachii) は前腕の主たる仲

イ長頭 (Anconeus longus) チ ト)は 上腕の後線を成

鈎狀突起に停止す

る一大肉塊にして肩胛關節窩線の腹側

三分

より

起

せ

ロ短頭(Anconeus brevis)(タト)は前者の直前に於て上

狀突起 に停 11:

腕の

外

面

にあり上膊骨幹の外面

より起り長頭で共に鈎

骨幹の後 ニ副頭(Anconous quartus)(フト)は長頭及内頭の)。 の間に在て上腕の内面に前者 (Anconeus internus IIII より起 り鉤狀突起に停止す ーナ 三间 } 様の位置を占)は長 頭で二頭 Ø) |-筋さ

肿

五七

反轉

五六

骨の背面ご項椎骨の棘状突起より起る所の長筋にして前 (二百七)舉棘筋 (Erector spinæ) は複雑なる長筋にして 筋で共に同所に停止 其同伴者と共に脊起を成し脊柱の主たる校正者なり

四角形の廣筋にして第三より第九に至るまでの椎肋と胸

北す を以て 朋 どの 起り其 結合部 織 の邊より外斜腹筋ご相辩着する所の七缺刻 維 は 上前方に移行して上肩胛軟骨線に停

方に位せる五個 (二百五)肩胛角擧筋(Levator anguli scapulæ)(ケキ)は後 の項椎の横突起より起る所の大筋にして

後方に移行し上肩胛軟骨線に接して肩胛骨の内面に停止 (二百九)大圓筋 (Teres major)(タエ)ハ肩胛關節窩

す

之を説明せり蓋し目下は小胸筋 (二百六)胸 筋に就ては第二項の十七より十九に於て既に の停止點を觀察するに最

便利あり

此筋は鎖骨の下を潜行して背方に進み其繊維

中或者は鎖骨に附着し其後擴張して肩胛骨の前部を被覆 する所の一葉で成り終に肩胛前窩中に在る自餘の諸筋を

被包せる前肩胛筋膜(Frescapular fascia)に移行せり

(二百四)大鋸筋(Serratus magnus)(同圖甲乙丙タ)は稍。(二百八)上膊外轉筋 (Abductor brachii superior) (シカ) は肩峯より起りて三角筋に停止する小三角筋なり

第三十九項 帶を切離して前肢を肩胛骨と共に軀幹より之を分離し 點に於て之を切離し又鎖骨を肩胛骨に結合する所 小胸筋 、菱形筋、大鋸筋及肩胛角舉筋 0) 起始 0 靱

て次の實驗を爲すべし

肩胛骨 0 內面 に於て

骨幹に停 大部より起る所の强筋にして濶背筋の停止 止せり其中央より之を切斷して其兩年を反轉す 點 に近く上 緣 膊 0)

(二百 全部より起る所の一大筋にして上膊骨の 1十)肩胛下筋。 (Subscapularis) (ケカ) 小 は下肩胛 結節に停止す 窩 0

(二百十一)鳴喙膊筋 (Coraco-brachialis) (ウァ)は肩胛下

其起首點

より之を分離して反轉すべし

(百九十九)鎖乳頭筋 (Cleido-mastoid)(同圖甲乙サニ)は後進し終に僧帽筋と共に彼肩峯に停止す

胸乳頭筋(キ)(第二項十六を視よ)と共に圍耳骨より起り

後方に移行して鎖骨に停止す

の背側にありて後頭基底骨より起り後外方に移行して鎖の背側にありて後頭基底骨より起り後外方に移行して鎖の背側にありて後頭基底骨より起り後外方に移行して鎖の

(二百一)三角筋(Deltoid)(サ)は肩頭を被覆せる稍二三骨の外端三分の一に附着せり

| に附着して其停止點は胸筋の停止點を被覆せり | 角狀の廣筋にして鎖骨の外半より起り上膊骨の三角隆起

| 第三十八項 僧帽筋、濶背筋及肩胛大學筋を其停止點のサートドネで、其を主無し用角のを主無る複裂セト

(二百二)菱形背筋 (Bhomboideus dorsalis) (同圖丙リハ)邀より切離し之を反轉して下層の諸筋を露出すべし

に移行して肩胛骨の上肩胛軟骨繰に停止す一骨骼部八十は四角狀筋にして前位の胸椎骨の棘狀突起より起り外方

(二百三)菱形項筋(Rhomboideus cervicalis)(リコ)は頭蓋一を視よ)

内頭(フト)副頭(ソ)僧帽筋(ヤ)尺骨(コ)機骨

骨での間を過ぎ専ら伸筋に分布す

第三十七項 撿すべし 背部及肢體より皮膚を剝取して次の諸筋を

にして前端は項筋膜 (Cervical fascia)と接續せり を除くの外背部の全筋を被覆せる結組織の强靭なる (百九十五)背腰筋膜(Dorso-lumbar fascia) は最淺層の者 葉

胸筋膜の背中線より起り其前部の繊維は後外方に移行し 部背面の大部に擴張せる一枚の淺層薄筋にして項筋膜及 (百九十六)僧帽筋(Trapezius) (第五圖甲ソ) は項部及胸

て後肩峯(骨骼部八十一を參考せよ)に停止し後部

の繊

は前方棄稍、外方に移行して肩胛刺の背側半 (百九十七) 濶背筋 起り半ば外斜腹筋の鋸齒綠と相辩着する同 (Latissimus dorsi)(カ)は半ば背腰筋膜 面に停 數 0) 止す 鋸

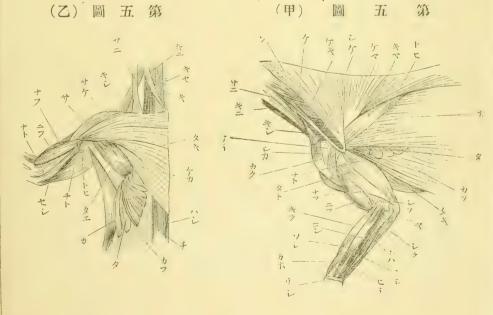
五.

第

より

綠に由て後方の三肋骨より起り其後端は僧帽筋と連續 蓋底より起る所の細帶にして僧帽筋の前外縁と相並行し 其繊維は集合して細束で成り以て大腿骨に附着す (百九十八)肩胛大擧筋(Levator scapulæ major)(ケ)は頭

> (甲) 第 圖 \mathcal{F}_{i}



(百八十九)後環狀披裂筋(Posterior crico-arytenoid m.)は

環狀軟骨より起りて其背面を被包し前外方に移行して披

裂軟骨に停止せる大なる有對筋なり

間に横 (百九十 日)披裂筋 せ る繊 維より成 は 環 狀 披 り繊 裂筋 維收縮すれば披裂軟骨自ら 0) 直前に在つて披裂軟骨の

互に接近するの裝置

なり

裂軟骨に終れり之を明視せんとすれば甲状翼の一を脱關(百九十一)前環狀披裂筋は環狀軟骨の側部より起りて披

して之を反轉せざるを得ず

flex n:)

は上膊骨頭を迂廻して背方に至り以て肩の諸

橈骨側に沿走し専ら伸筋に分布

せり四周匝枝

(Circum

し披裂軟骨より起りて甲狀軟骨に終り以て之を舉上すの反轉後亦視らるゝ者にして聲帶の外側に沿ひ之こ並行(百九十二)甲狀披裂筋 (Thyro-arytenoid m.)は甲狀軟骨

左の檢査を遂ぐべし

第三十六項

肩腰

兩部

部に諸神經を分送するの中心たりの腦神經及第一胸神經の結合より成れる者にして肩及腕の腦神經及第一胸神經の結合より成れる者にして肩及腕

一尺骨枝(culo-spiral n.)は最大にして上膊骨の背側に至 沿て走行す二中枝 (Median n.) 二枝は専ら上肢の屈筋に分布せり三螺旋狀筋枝 に接して前膊に移 直内部にて前 膊叢より 出る神經數多ある中にて主たる者 (Uhar n.) 膊 に移 b 其 前 は 八內側則 し後ち前 初 8 胂 動 ち橈骨側 は 膊 脈 に沿 上膊 の)外 に沿 侧 0) 走し營嘴突起 内 HI は四 走す以 侧 ち尺骨 h 本あ 沿 前 (Mus 膊の Ŀ ひ髁 侧 h

筋に分布す

腰神經で第一より第三薦骨神經での結合より成る者にし(百九十四)腰薦叢(Lumbo-sacral plexus)は第五より第七

より諸筋肉を充分に取り去り以て て脚及臀部に神經を供給するの 該叢より發す 3 神經の 主た る者は三つあり一股枝 中 心たり

を通過す三薦坐枝(Sciatic n.)は最大枝にして坐骨と薦二鎖孔枝 (Obturator n.) は骨盤の内縁に沿ふて鎖孔(Grural n.)は骨盤の腹面に移行して股の伸筋に分布す

べし若し二個の材料を有せば一は軟骨一は柔軟部を撿 骨角の中 に陰没せる

するに之を供すべし但し硬部より軟部に及ぼすを順序

(百八十三)會厭軟骨 (Epiglottis) は倒 對の小骨粒 なり 心臓形の軟

て其狭き腹

端

は甲狀軟骨の腹部の内

面に於ける

關

節 面 1い 作に し

どす

(百七十八)甲狀軟骨 (Thyroid) は一大軟骨片にして左右

附着せり

翼は背側に於て前後の二突起を生じ其後者は環狀軟骨の の雨翼より成り腹側に於て互に結合して鈍角を成せり各 (百八十四 膜前方は喉頭の粘膜に連續せ <u></u>
咽 「頭を装裹せる紅色の粘膜は後方は氣管の粘

關節面と接合せ

腹側は狭 (百七十九)環狀軟骨(Cricoip)は甲狀軟骨の直後に在りて 〈背側 は廣く甲狀軟骨の後突起は其外面の背兼

側部 に於 間 け る陽 に廣き空隙ありて環狀甲狀膜 節 面 ど陽 節を成せり腹側には甲狀と環狀 (Crico-thyroid 軟骨の

inembrane) の為に橋架せらる

少中間の形狀を呈する者なり (百八十)氣管前方の輪は尋常の氣管輪と環狀軟骨との多(百八十七)假聲帶(False vocal cords) は咽頭室の前緣を

こて環狀軟骨前線の後背部に於ける面で關節を成せり (百八十一)披裂軟骨(Arytenoids) は一對の三角形軟骨に(百八十八)環狀甲狀筋 (Crico-thyroid muscles)は左右各

(百八十二)サントリン氏軟骨(Santorini's cartilage) は舌

(百八十五)咽頭室(Ventricles of the larynx) は披裂軟骨

の水平線に於て其内面に存せる一對の淺窩なり

(百八十六)聲帶(Vocal cords)は粘膜の有對襞にして二室 の後縁を成し靱帯に由 て支張せらる、 披裂軟骨 より甲狀

節面の直 内面に向て下方に擴り甲狀軟 後に於て相並 んで附 着 せり 骨ご會厭軟骨ごの關

成せる同様の皺襞なり

條づる環狀軟骨の外面より起り下前方に移行して甲狀

軟骨に停止し以て之を下掣するの作用を爲す

Stenson's canals) は後上門齒の直後に開在せる一對の小 百六十九 2)鼻喉管一 名ステンソン氏管 (Naso-palatine or (百七十四 壁に開在せり此口より皷室に向て他の 歐歐 氏管口は後鼻孔の直 前に當れる後鼻腔 探針を挿入すべし の背

百七十五

)鼻中隔は左右雨鼻腔の前部を分界せる縦隔壁

孔にして鼻腔に交通

なり

第三十三項 鼻骨並に前顎骨及上顎骨を剪除して左の諸

公示すべし

一七〇)篩甲介骨、顎甲介骨及鼻甲介骨(骨骼部の六十 一、六十三及六十六を視よ)の鼻腔に相關係せる模様 顎骨の日蓋突起に由て被覆せられて鼻中隔腹側線の直

名づけ篩甲介骨の なる粘膜をシナイデル氏膜(Schneiderian membrane) で 粘膜は特に之を嗅粘膜 (Olfactory mu-

と稱す

して嗅粘膜に分布し但し顎甲介骨は上顎神經の供給を受 受く 百七十二)嚊神經(Olfactroy nerve)は嗅神經葉より發出

第三十 上顎骨及口蓋骨の大部を切 四項 前鼻孔より鼻腔に探針を挿入れ諸甲介骨並 除し左の部分を撿すべし

百七十三)鼻腔の後鼻孔に向て連續せるの狀

<

(百七十六)ヤコップ氏軟骨(骨骼部六十を参考せよ)は前

に在り其形圓筒狀にして尖端に終れ

百七十一)鼻腔及諸甲介骨を被覆せる薄弱にして紅褐色 (百七十七)ヤコップ氏器 口蓋突起及ヤ = ップ氏軟骨を除取するに非ざれ (Jacobson's organ) は前顎骨の 明視

外面に沿ふて下前方に移行する所の嗅神經より其分枝を べからず、 膜の細管にして其前端は鼻腔に開 **を軸狀のヤ** ップ氏軟骨に包裹せられ 通せり而して鼻中隔 たる粘

第三十五項 氣管の前部で共に咽喉を除取し之れに 、附着

せる諸筋肉等を剖去すべし實験に供すべ

き四 喉

個に

半は之より諸筋及粘膜を除去して其の軟骨を明 止まるときは之を縦断して一年は完全に之を保 に示す

第三十一項 附着せる翼狀筋を分離し次に骨切剪刀を用ひて齒下孔 咬筋を去りて下顎骨の上昇部より其内面に (百六十三)口腔の屋壁を成せる口蓋(Palate)は横に せる隆起線を存して後部は軟口蓋重 (Velnu palati)と名 並 行

(骨骼部七十一を参考せよ)の後方に存する下顎骨枝の づくる軟膜に接續せり

部分を切斷すべし

百六十一)第五

|脳神經の第三枝即ち下顎枝(Mandibular 多の乳頭起(Papillae)を存じ又其礎部の兩側に (百六十四)舌は其後下部を以て口床に固着し其背面に數 葉形乳頭

(枝舌 Gustatory n.)而して其本幹は齒下孔より下顎骨の。。 は下頭の諸筋に分布するのみならず一枝を舌に供し (百六十五)咽頭(Pharynx)は漏斗狀を成 起(Papilla foliata)と稱する橢圓形小山 面を具 せる口 の後端に

して食道に連續す

内部に進入し以て齒に分布す

及其筋を除去する際に暴露して眼窩の床上に横はれり之 て氣管に通ずる門戶にして其前緣に會厭軟骨(Fpiglottis) (六十二)同前の第二枝即ち上顎枝(Maxillary n.) は眼球(百六十六)喉口(Glottis)は咽頭の床上に開在し喉頭に由

を満足に認むるには上顎骨を徐々に破碎せざるを得ず此 神經は上萬に分布し又眼窩下孔(骨骼部六十五を視よ)に laryngis)と名づくる粘膜の二小突起を有す ご稱する軟骨の一大瓣を具へ後線には喉頭角(Cornicula

由て一大枝を吻端に供給す

第三十二項

前に截

去せる側

面

の下顎全枝を除き又翼狀 て咽頭の屋上に開在し是に探針を挿入すれば鼻腔に達す (百六十七)後鼻孔(Posterior narcs) は橢圓狀の小孔にし

筋を去るべし次に食道の切口より口腔に向て前方に一 るを視るべし

の内部を觀察するに適せしむべし 八十を参照すべし

本の探針を差込み同時に食道を擴開し舌を下方に引て(百六十八)齒の位置及形質に就ては骨骼部の七十七より

明

雅 ED 制 舠 所 人

て徐 々に管狀部の骨壁を截去し以て左の部分を檢すべ (百五十四)卵圓窓及正圓窓に就ては骨骼部の五十 一六を参

百五 十)皷膜(Tympanic membrane)は外聴道の後端に斜 (百五十五)ュ ウスタキ氏管口は(Aperture of the

に緊張せる透明繊維質の膜にして其内面に附着せる槌骨 骨骼部 の七十三を参考 せよ)の 柄を外 M より透視 すべし (百五. chiantube) 卵 十六)皷膜張 恣 筋 0) F Tensor 前部に當り皷室 tympani) to 0) 内 胡 蝶 壁 《翼骨 1-開 より 在 せり 起

百 Ī. +)耳廓軟骨 (Cartilage of the Pinna) は脳 温竹 0 h 紪 腱 1 由 て槌骨 附 着 せる 1 筋なら

管狀部 1= 附着し共に 外 聽 道を構成 すす 故に外聴道は軟骨部 (百五十七)馬鐙筋 (Stapedius) は IF. 窓の ifi 上に 當

[章]

耳骨面より起り前

方に移行して鐙骨の頸部

に停

11:

せる

\$2

3

と骨質部でより 成 11 b

槌骨 の柄を破損せざる様に注意を加へて皷膜 更に細 小の筋なり

第三十項

を切除し次に左の構造を暴露するに足るべき顳顬骨部

(百五十八)皷室を除けば迷走神經及舌下神經

には露出

して

3

百五十二)皷室(Tympanum)は外側は皷膜内 を截除すべし 侧侧 は関耳 骨 行五五 其頭蓋骨より發出す 十九九 九)否明神經 (Glossopharyngeal) 部 分に至るまで之を搜跡 は 石下 じ得 神經 0) べし Ifi.

院に由 て疆界 せら れ底及上側は顳顋骨 より成 12 る不正形 前に在て之ご並 蓋骨を辭 访 せ 3 細 小神經にして迷走神經 7 共 に頭

0 腔 洞 なり

觀察し了らば全骨を取り出し更に低度の顯微鏡に之を照 (百五十三)聰骨 (Auditory ossicles)の丘に連綴せる狀を (百六十 共に脳腔を發出せる者にして頭筋に分布するが為 副項 神經 (Spinal accessor) は舌帆 及迷走

に移行す

し視るべし

四九

の後方

神經二

解 着 剖學の大家醫學博士大澤岳太郎 色圖 て有 は日本醫學史の著者ドクトル富 名なる小柴英侍氏の手に なり其精巧に して鮮明なるは論を待たず原版に對する賛 製作 先 せら 生 王川 の校 游 IL 閱 た 先生の著に成 る本 を 經 石 邦人等身大 版 り現 術

衛生家日く衛生の 監曹家日く、患者の多数は其病變部 に解剖生理を講すに當り之に由て其要を示さば學生自ら釋然 となさず、今此圖を親るに鏈鎖骨骼と敢て選ばず解體時 を失い 育家日く。從来 むるもの多し、故に此圖を診察所に掛けて以て示 を録すれば左の如し 座右に置き常に解 内臓の大小其真に適せざるを以て中等以上の教育には常に不便を感すると勘 の骨骼及内職圖の多數は殆と想像に成るもの、如く骨骼の長短其度 發達は個人をして解剖生理の梗概を知らしむるにあり故に此 剖の一斑を窺ひ之に就て生理的機能を覺るに至らば自ら自衛の念を を問い醫家 の懇篤 さば則ち療法の一助 を 3 の内臓 説 明 1-1-と其異を異にせず、故 由 70 h 屯 たらんと必 7 0) すっ is 精神を影

發 兑 元 東京日本橋區大傳馬鹽町 (電話浪花二三五三番) 裳 房 發揮するに至るべし、山水花鳥の繪画に好事者精神を慰むるに足るべしと雖とも此

圖に由て健康の保全を償は、其利益置大ならずとせんや

圖臟內及骼骨體人

ドクトル富士川 游先生 著醫學博士大澤岳太郎先生校閱 軸壹全

正價金參圓五拾錢 小包郵送費金拾五錢掛圖用表裝縱六尺橫貳尺五寸石版着色圖



合

報

小 黑

●三月中本曾の受領せし邦文圖書左の如し

二八二號

植物學雜誌 東洋學藝雜誌

一三八號 二一七號

一九ノ五、六號

國家醫學會雜誌 東京醫學會雜誌 地質學雜誌

伊

學士會月報 中外醫事新報

五九九及六〇〇號

飯島博士著增訂保護島圖譜 著者寄贈

二〇五號

人

边學雜誌

神經學雜誌

一九五號

京都醫事衛生誌

大日本經糸會報

大日本農會報 大日本水產會報

二八三及二八四號

一五三及一五四號

一三一及一三二號

二七一號 九ノ三號

昆蟲世界 博物學雜誌 成醫會月報

五五號

二七六號 二一五六號

東京人類學會雜誌

二〇ノ二二八號 三ノ一二號

理學界

二ノ九號

- TOTAL

0 前 極にて 陳 0 通 り此 且 O poor 等の風景は何處に行くも全く 0) 極 E 御座候。(後略す) 同 質に單

橋 琿 學士

らる。 理 學士 高 個橋嘉四 郎 IE は 今 Ш 廣 高高等師 範學校教 授に 任 せ

郭

會

東京 動物學會例會記 事

三月十八日午後二時

より

東京帝

國

大學理

科大學動

物學

教

栃

木

縣

1/1

Tir

高

知

縣

師

範學

乳類 1 室に本會例會を開 就 3 T 講演 0) 比較 せら 分 布 n. 等 内 < 1 地 第 就て論 諮 席 地 方及種 石 ぜら 田 收 る第二 藏 k 0 君 論 は 文に 席 琉 水 球 尾 玑 0) 源 n 哺 太郎 乳 12 3 動 君 Pili 物

發 は 達 H 不完全 球 0) 發 より 達 1= 起 就 T n 特に人 3 患者 類 1 就 1-於 T 詳 it 細 3 0 共 一發達 デ Æ 多 2 論 ス ぜら ŀ ラ チ te

才 > あ h É 午 後 四四 胩 閉 會す。

● 入 會 者

養東 京 成國 所 所 博 博 物時 教員

會

報

池 田 茂 人 太

和

紙

養東京 间 成成 所學

同 Ŀ

[ii] 同 Ŀ .E

愛媛縣 同 上 松 Ш 商業學校

栃 木 縣 立 立 大川 佐野 原 H 校 學

廣 島高等 師 師 學 範 學校

德

島

縣

範

靜 415 間 繩 縣 縣 首 師 里高 範 學 校 等女學校 女子

新 湯 縣 **立高等** 女學

愛

知

縣

固

崎

節第二師

範

學校

女子

部

小

]1]

よ n

i

渡

邊

34

臟

學

吉

郎

東京 Ш 市 芝區 縣 粉河 二本 1 1 斌 模 校 14 HI 木 堀 114 +

几 號

1 1

村

長

Ŧi.

部

澤

3

よ

内第一臨時 教員

松

村

狮

作

清

調

收 堤 == 渡 1 1 清 山 曾 山 佐 赤 小 ¥j. 方 形 邊 添 水 塚 田 11 水 本 觚 6 īlī 猪 源 韶 保 兴 窟 3 太 太 爬

之

郎

狼

FF

朴

症

左 0) 名を 成蟲は五月 H の三 時 櫟等の植物に栖息し本邦に餘り多からざる種 期 3 Ledra auditura Walk 種 には幼蟲も捕へ 明 約 あ 亮なる二 蟲 なり より七月に渋りて捕 送稿者 個 の軍 得べし、 は軍 眼 と云ひ俗に 眼 を具有 を有せずと記 本邦此亞科に屬するも 獲 せり i 得べして雖ごも亦こ 此 ミミツクと稱する 秱 類 せごも頭 は 普 類 通 ななり 頂 柳 Ō)

Ledra auditura Walk

3

77

ツ

ク

候

(3) Icaphocephala discolor = i ッ

ラ

14

111 111

ッ

ク

ク

塲 の幼蟲の 以上三種 合に は Petalocephala 容 如 は幼蟲 易に認め難し きは緑色にして甚だ平 成蟲共に擬態の (S. M.) 好標本にして殊に第三者 たく 其葉上に靜止する ٢

理 學士森 脇 幾茂氏 よ 4) 0 來信

乃木將軍の指揮下に入り轉戰其職に勤め尚鐵嶺方面に向 日 に附屬し今回の る者前後頗る多し、 露 戰 役起り て以 奉天總攻撃には最左翼軍 氏も亦今回 來 動 物 學 教 招 室 集に應じ第〇十 關 係 なる第三軍 0) 諸 氏 0 ○聯隊 出 即 征 ち す

h

黒の し氏が 外大連灣 物の單調 は 〇〇〇〇〇上陸以來 るる もので)スズメ、ヒ やも 或る處に通 より なるには驚き申 知れず 此 信 せら 兼 の ノバ 間に處し氏 T 中候カラ リヘノ 話 n には 72 る ジ 聞 ス二種 _ き居 部を左に抄 は満 0) 種 州 b 稀 (全く黒き者 候 0 \$2 動 も満 1 錄 植 丰 物 州 ジ、兎 に注 0) 動 ど白

植

0)

空には 部に き申 馬 樹 W Zero 只一度二十 見ざるは 申さず る者を此 て参り ご家猪の外家鶏家鳩及び やご思は 木 は さず併し之れ は 時 極 柳 候其他魚類 たるも に御座 めて なく 1 0 頃見る事 意あ 日鼠 n 外 此地 候 稀に赤 は 候 候 <u>[n]</u> の加論 b を一つ見たる 稀 其他 叉雁、 も多少見たるも結氷中の事 は大なる市 に楢を見 目當り も有之候何 (明新民廳附近なるか 松を見申候 力 0 ラ 動物 申さず又前 力 ス 極 は モ る 一分遠方の 10 は 0) 南 0) のみ屋根 めて不愛憎なる狗 部に 到 2 種 豚尾奴と驢と馬ご耳長き (黑松に非らざるは 他 類 n)に到る迄悉く行軍に ば 1= は 記 1 仏裏に 事 7 居 は 極 0 動 なれ 內 るなら め 物 地 切 T チ ゥ 稀 なれば殆 ば委細 1= は 樹 ては 0 木 到 0 んさ存候 1= 畜 3 なく 3 御 處に 分り 鼠 見ざ 如 8 座

何

南

聞

は

意

3

i

7

邊 皮 0) 13 奤 E intalia Tree. 時 指と かっ に於ては 俯 着 け Ē して T HARIAN N. V. III に其色彩を同 共 動 0) 擴 外 くこさなくば容易 側 カジ 1b 接 12 着し 3 し(脛 前 以 胸 節裏面及跗 て體形 0) 下よ 1 其棲息せ を卵 h 順 節 形 部 は緑 3 どなす 0 所 最 色 0 8 其 廣 静 樹 皮 樹 3 止

ど見別

<

~

カコ

5

ず。



節

端

環

列

せ

3

潮

は

黑

褐

な

腹 全體 を容 まる 前 0 前 部 胸 各節 ÜÜ 後 胸 0) 3 端 は 0) F に於 .JL 0) 稻 前 0 形 形 長 ti 狀 13 をなし其 方 侧 7 形 は頭 極 弧 1-1 狀 かっ まり して V より を呈し其 後 r‡1 T 其 漸 前 方 後 前 兩 胸 12 0) 擴 兩 1 方 兩 側 亦隆 兩 侧 から 胸 かっ 側 实 h 節 け 隆 出 更に尾端 少 7 は ì 稍 i 漸 狹 H 突隆 後 中 復 くこし 胸 方に擴 服 1-0 0) か て之より して Ŀ Ŀ H 複 に覆 を盗 T か IIR 狭 h

> は黑褐 及び も各 其外 側 側 ふ頭 は淡褐 13 淤 後 0 稍 方に 胸 隆 背には三 褐 JU 個 にして 其外方に當て 部 を呈 1-線 して 0) 0) あ 0 縦 3 141 內 せ 灰褐 <u></u> 上 8 個 h 水 方 隆 に針 其 褐 線 0) 0 隆 隆 0 は 他 0) あ 曼班 線は褐 显 斜 淡緑を呈 は 起 h 通 桃 班 頭 1 部 せ 3 後 多 12 18 0 あ 混 色に M 混 部 前 方 b 褐 华 1= -1 せ ~ 分 狁 中 外 3 Te 前 [11] 3 て腹 帶 火に 部 狀突 朋复 け 肠 侧 1= 分 3 部 0) 相 外 あ 縦 あ 部 m 起 0) 連 加 3 第 部 後 側 b b Ù 华 8 せ 後 74 7 は 部 前 褐 胸 0) 3 脛 谷 及 及 は 0 CK 短 節 划 6 節 縦 咖 部 ルバ 0) 後 後 0 中 背 及 典. 0 褐 M 胸 胸 通 內 U 3 或 侧 外 1-ILLI i

を標 其自 亦 頫 在 余 を 1 は 考 E 指 此 0) 外 老樹 在 する U) 0) 種 僧 T 棲 は 難ご は 皮 あ 所 跳 3 小 面 1 躍 に貼 3 3 形 靜 せ 直 種 0 止 3 ち なる 1-付して衆 せ 13 b 4-3 ょ ئح 温 ~ b 8 雖 T 0) を認 を發 5 人に示すに 捕 B 獲 見し 生 8 ì 得 態 72 0) 12 たことなし皆て之 3 事 3 III B を究め B を接して其 0 1 0 少 して未だ んに し見見 は 所

iL 動 物 0 解 答

此 は浮 塵 子 科 0 亚科 Liedrinae (= 脳す 3 種 植 1-じて 其學

鍛

に就 は牛 斯 ぜず 故 しが 4: 學卷の下を繙き圖を見て大に悟るものよ如く直 之を見てありしが 4: 學校の教師であつたさうだが先づ醫者(得業士)先生が 死に立合ひたるは醫士と巡査なるがころに來會せしは小 殿 打つこと頻りなりし食し終りて先生先刻の死牛の肉なる 査公を招き神戸牛なりと稱して馳走せり彼等亦た舌皷を より始終の有樣を傍觀せし教師先生は此等問答及び禁制 く胃に大敌障 し胃を見て始めて大に解 る僻遠 を診察せしも死因 0 小 御 0 て聊か疑念を起し直に宅に歸りて飯島博士?の 所に至り 4= 餇 學 食用でしては献ずることは出來ぬと申して中 餇 主に嚴重に牛の肉を食ふ事を禁じたとか、 校 は是非くれと乞受け來り之を調理し例の醫士と 0) は貴君 地 0) あ 先生巡 の幹部 拙 h 温者に彼 逐に 3 护 0 查位 御 が分らぬ所より遂に刀をごりて解剖 とでも申すものは先づ戶長殿、 如 問 承 の件 知 く腫 ふて せしものる 0 もの 0) 通 百 \dot{o} 12 膨 り査公 肉 < で · 死 因 を少々 れたりと、 あ 如し巡査は先刻 る より は 然 吳 如何 嚴 n 3 禁され 1 よりて巡査 Da に馳 此 か 醫士日 . と申 牛の 先刻 醫者 動 々應 たり せて より 物 死 頓 せ

を指して曰く大丈夫これ見給へ。(八田)ことを語りしが二人大に驚きける時例の動物學を示し書

・浮塵子中の奇種

武

內

護

文

投

の極 は從來殼斗科植物の 種は其産數は左程僅少なるには非ざるべして雖ごも擬 今藏する所の 余が標本の内に浮塵子科中に於ける一奇種あり想 めて甚しきものなるが故に發見せらる~こと 一頭 の標本に據て之を概 樹 皮面 に於て僅に三頭 述せ を獲 12 心ふに此 難く余 3 0 2 態

常に體外に見はすも其形扁平にして外面弧狀を呈し背面 外に現は 粗慥なり觸角は頭の下面に位 褐色にして全面に大小無數の疣狀突起を散布し膚 薄片狀に扁平なり頭部に單眼を存せず胸部に翅を缺き中 體長三分幅 れば膠着の かっ 後の兩胸節に退失せる翅痕の も密に胸 し肢は體下に隱れ唯だ其長大なる後脛 跡をも認め難きに至 板に膠着し其後胸 一分六厘體の各節は皮積著・ して存し僅 板狀にして殘 節に於ける部 n 6 船 の背 しく延伸して全體 に其針狀 留 分 面 は は せるのみ而 節 木 注 以下は 部 皮樣 面 意 を頭 せざ 甚

至る約 せられ 年間 移殖されしこささへ人の記憶より失はれし今日即ち十六 茂邊地産の貝と毫も異なることなきを以て知るべし。 ことあり其方法は二十一年より二十三年に至る向 寡ありこれ直 變遷せし形跡 七年の後人の注意をひく迄發育せし鮑が此長日月の間に 回發見されしは蓋し其末孫ならんこれ其祖先の故郷なる て移殖 放ち次年及び第三年には二千百個宛を同所に放てり 字「バリカラモイ」より「マスチセ」に至る約三百間の 箇所に毎年一箇所七百個の種鮑を放つことゝせり後に至 而して上に述べし如く西は「チャラッナイ」を限りとし其 章魚突き業者の言によるに郡界より以西「ウグスハス」に h 「マスチセ」、「オイナウシ」及び「チャラッナイ」の三 計畫は變更せられ種鮑一千百個を一箇所即ち繪 後 し者なるべきも現今は 一里の間 0) 結果に就ては今が今まで全く不明なりしが今 接の は面白き點少からず初め種鮑は均等に放入 最も多~西方に至るに從ひ漸減すさ云ふ 「調査には非ざれざも「磯廻り」と稱する 所に より貝の棲息に 粗密多 にふ三箇 而し 間 鞆 1 村

|郡茂邊地附近より種鮑を購入し鮑の移殖を企てし | 一以西には棲息の形跡なし然らば則ち鮑は移殖 蘭水産組合に於て採捕せし標本によるに大凡そ二寸五分 の古跡たる「マスチセ」は全く鮑が見捨る所どなりしや明 じ「チャラッナイ」に至て全く其跡を絶ち往年移殖放入 許りご稍匹敵す。 と比較するに尚は其大さの割合に肉付豐かならず其重量 以下にして西海岸の貝に及ばざること甚だし高島産の貝 棲息せざることなり蓋し沖合の方即ち暖潮の が少しも現今の棲息地と異なる所なきにも係らず一つも かっ 動し特に鷲別岬附近に最も密生し却て西 より云へば三分の二以内にありて殼共の重量は高島の身 へと出で行きて播殖せしなり又章魚突き業者の言及び室 なり特に奇なるは「マスチセ」邊の海岸及び海底の狀態 方には其 方暖潮 (八田) 後東方に移 一数を減 の方

或

上碳

動 物 學茶話

何等かの病氣が死の原因と云ふではないと云ふ事である せしむる事多きときは斯ること往々あるよしにて兎に角 北海道の或る地方 死せりと云ふ牧牛者の言によれば朝露を帯びたる草を食 地 名は故らに記せず)にて飼 牛が突然

雜

錄

のみ。

濱松には 開きた るに一等は廣島次は遠州周智郡平 「メ ジ ロ」の飼育流行し三月下旬に鳴合せ會を 山 よりのもの

目下濱松に於ける小鳥の相場は左の如し 一等は箱根山 からのものなりして云ふ。

なるこなり

錢位なり。 十錢、紅雀二圓、 十銭「カナリャ」一圓五十銭、 ガ T 昨今尤も賣行よきは「コマドリ」「メジロ」「ウグヒス」に ラ」五十銭、 相場は駒一 7 羽十圓、 金華鳥一圓五十錢、「十四マッ」六十 21 リ」一圓、「野 眼白兒飼は五圓、鶯十五 又鳥一圓五十錢「ウヅラ」 ジョ」五十銭、 圓、 頰白二 山山

以 上數件靜岡民友新聞、 小山氏より)

之を調査せしめたり其結果面白き點少からざるにより野 見せしに 北海道膽 動物の配布ご外界この 振國室蘭郡 より道廳よりは水産課の事業手肥後氏を差遣し 輪西村海中に鮑の發生せるここを發 一班を報す。 關係の 例

此 地は太平洋に面心千島寒潮の流域に當り暖潮は日本海 澤技師の許しを得て其

田郡 するものなるが故に其産地は暖潮を受る方即ち渡島國 のみなり然るに今俄然此地方に發見せられたるは頗る奇 達するのみ抑も鮑は本道に於ては暖流區域内を限り棲息 方面より來れる一小分派が津輕海峽を入り此地の沖合に より天鹽國留萠郡に至る海濱及利尻、 禮文の離 れ島

成り昆布、「カジメ」等の海藻繁茂せり。 至二尋深きも三尋を超ることなくして海底は岩石を以て 乃至七十間の廣袤を爲すに至れり而して其間水深 約千間は砂底なるが為め棲息せず)又沖の方へ巾六十間 延長約三里 から 此度發見せられたる棲息地ご稱するは初 べき場所は鷲別岬附近より以西「チャウッナイ」に至る ル 其後搜索の結果其區域次第に增し現下棲息地で認 ト」より「イタシキ」に至る約千五百五 (輪西村「イタシキ」より「ベシボツケ」に至る 十間の め輪西村字「ア 間なりし 一尋乃 め得

カー六 羽と「大ヨシ カ E 」六羽を獲たり。

叉同 日濱名郡篠原入野方面 出 獵したる菅原氏は

カ」三羽と「キジ」二羽 力 モ」五 初を獲たりい

叉同 日濱名郡雄蹈村宇布見方面及濱名湖方面にては

力 モ 四四 羽「バカガモ」二羽を獲たり。

帝⁰ 岡市内より (第一信

月一日 0 朝 九時 华 市 内二番町の庭内 へ「ウグヒス」

新⁰ 内市内より (第二信

羽來

b

チャツチ

ゃくと鳴く。

月三日 0 朝 市內 西草深町にて法華經を聞く。

遠江國より (第二信

頭中 二月二十四 天を「ヲシ 日附の通信 F リ」群 飛するもの多く獵家は之を狩る に曰く北遠の江龍川村地方は近

吸河國より (第三信

もの多しご云ふい

二月十八日の朝 をあけたる時「ヤ 7 安倍郡 ドリ」一羽飛び込み手捕になしたり 服織村新問 山崎文二郎は表月

(87)

雜

红

を手 捕 たりと云ふっ

叉一

兩日前にも同村藤田安次郎氏も亦「ヤ

マドリ」一初

遠江國より より 第三信

しが昨今の寒氣の爲に引佐郡氣賀地方には昨今多數に は暖氣のため「ヒョドリ」「チャウマ」類等尤も少數なり 二月二十 八日附 の濱松名倉氏よりの通信に曰く、 本年

遠江國より (第四信

此等の鳥を見受けたり。

四 月 類は極めて少なく例年今頃は濱名郡 三月 調 濱 松 0 息況 左の 通 めに候 入野 村佐鳴湖に

事をなしたるより棲息所を失ない昨今は漸く が昨年より本年にかけ、茂生の箇所は五六箇所埋立 「ナッガモ」多~來り湖岸の茂草に集をつくり産卵せし 姿を見るのみ此 8 亦朝夕獵師 カジ 追 ひまわ 5 居 五六羽 れごも T.

容易に獲ること出來す、 は 頃 に至れば何れ 羽 も來らず、其他「ハト」「ウヅラ」「シギ」の如きも よりか多數の「バン」が來りしかご本年 叉十月 0) 獵期 始 め 四 月 0

皆無にて唯一と 3 F リーチ ヤウマ」の類少しく居残り居

五

雑

銯

他より稍長き粗毛を蒙れり。 選択に心暗褐にて染まり剪縁の歯は極めて鈍くして殆ん 要枕夥しく稍縦てに平行走列せるの觀あり剪頭は鈍き鳥

一、紀伊北牟婁郡長島 雄一 (上八九七年一月)記載なきが如し恐く新種なる可し現品産地如左記載なきが如し恐く新種なる可し現品産地如左

こけがに(小毛蟹の意) P. sp.

(圖大嚓) に が け こ

こと能はず。

小形の蟹にしてヒメ を対ニに類似すれご も大形の鉗にも亦た とりたる疣と粗毛あ

90

一、相模三崎 雌一(一八八三年石川千代松氏)

一、同 松輪 雄五、雌二 (一八九八年一月脇谷洋次郎氏)

二、薩摩杭崎 唯一 (一八九九年七月宮島幹之助氏

五、琉球 雄一 (一九〇〇年五月宮島幹之助氏)

四、

對馬淺海灣

惟一 (一八九一年四月波江、土田兩氏)

雜録

駿河及遠州よりの鳥便り

参考書尚未不完全に

して學名を決定する

小川三紀報

一月四日午前十時 周智郡宇刈村大日山林中にて遠江國より (第一信)

一月一日午前五時 小笠郡横須賀地方に出獵したる杉

「ウグヒス」の聲を聞

浦氏は

又同日濱名郡篠原村篠原海岸波除堤防近傍へ出獲せる

「ウズラ」及「タシギ」台計七十餘羽を獲たり。

頭急に細まりて尖れ

29

日本蟹類通說(寺崎

ある 個を列生す小 h 步脚 疣粒 一尋常にして亦長短不規律の茸毛を蒙れ を散 布 鉗 脚の針 せり 剪頭 は剪頭を少し除くの 0 先端、 は 左右 共に濃褐色に染ま 外 b 所檢標本 般に鋭失

の産地左表の如じ

一、相模三崎 雄四、雌五

二、駿河江浦 雄一 (二八八四年四月)

三、淡路洲本 雄二、雌一

四、琉球八重山入表島雄一、雌一(一八八七年六月)

五、(?)青森灣東田浦

をほけがに(大毛蟹の意) P. sp

岐 窪み 腹壁は凹字形をなす甲肩には三 粗 に及ぶ、 本属中恐くは最大の種類なる可じ甲 に近き所に亦一 疎 れて平行せる二溝となり略甲背の あり なる硬毛あ 其 甲背淺き溝 n より甲背に向つて縦溝を引き溝は途中 小溝を刻む眼窩は異常なく背壁は完圓し りて之れを覆ふ額 ありて内臓各部に對する區劃を示し 一個の强き鋸齒ありて鋭尖 は稍斗 殻の横徑約 中點に達す額 一出し中 売に淺き 4 0) 服 TU 分 滔

第四節は三稜體にして上縁に大一個小數個の棘列あるこを有す各尖頭白く露出せり鉗脚左右著しく大さを異にし



て上面に栗粒及び粗毛を蒙る鉗は左右共茸毛微かにしてと他種に等し而して大部分は裸滑なり次節は菱實形にし

日本蟹類通說(寺崎)

七、琉球沖繩、糸滿 雄二、雌二 (1九0) 年四月

同

久米島

雌一(一八九八年山岸進氏)

九、同八重山石垣島 唯一 (一八九九年四月

ン氏所檢の一回に止れるは實に不思儀なりさ謂ふ可し。如此廣く分布せるに係らず外人の採集報告が唯オルトマ

ひめけがに(蛭毛 の意) P. minntus, de Haan, 1850 var. hirsuta(Stimpson), Miers, 1886.

= Pilumnus hirsuta, Stimpson, 1858.

引用書 Chall. Rep. Brachyu, p. 154.

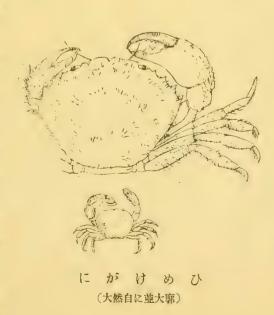
11

P. minutus, de Haan, 1850

甲殼背面、凹凸殆んご無く長短定りなき疎毛を以て被は

となれり鉗は左右著しく大小を異にし大鉗脚にありてはらる甲肩は各四個の小き銳棘を有し其一は眼窩の外隅をらる甲肩は各四個の小き銳棘を有し其一は眼窩の外隅を

=



其他は凡て平滑なり剪頭鷹嘴狀にして剪縁に鋭き鋸齒數型滑なり第五節は亦菱實形にして顆粒を崇り上縁に細きの一番に発り第五節は亦菱質形にして顆粒を崇り上縁に細きの一種に発きのでは三角體をなして上外稜に强き鋸齒を列し其他は

B

本蟹類通說(寺崎

生す茸毛は種 腕節は三 く黑染せり、 れごも著しき異狀を見ず爪は細くして略真直なり先端少 し年は暗色に染まり剪面 被領す、 一稜體を呈し掌節は丸~膨 老成 甲背並に 類によりて粗密の差あれざも鉗の年先は必 0) ものは鉗脚 脚 は には鈍き歯を具ふ歩脚稍 一般に粟粒を散布し茸毛を茂 左右不等にして共に稍 れ鉗頭、 鷹嘴狀 肥厚し 心に彎曲 扁 平 な

の種別を確定し難きもの蓋し鮮してせず。 數十種を算ふ然れごも其中自ら暖 既に 知られ たる種 類極めて夥しく世界の各海洋を通じて 味なるもの ありて精細

ず裸

出

せりの

けぶかがに (毛深蟹の意) P. major, Ortmann,

原著

Zool. Jahrb.

Vol. VIII. p., 439

我邦 染む 0 けて灰褐色の茸毛を厚く蒙り各局部の の厚きものなる可じ甲殼の横徑 华 ・先は全く裸出 0 歩脚の茸毛は扁平 一暖海に普通なる一種にして恐くは蟹類 平滑にして淡色を呈し剪頭 に列 生し、 一寸內外甲背より 肢脚を屈縮するごぎは 凹凸を認 中最 は紫褐色に 8) 難し 脚 も茸毛 流に掛

> 檢の 宛然毛塊 \mathcal{V} もの 氏 (1) 0 は左の諸方より蒐まれ 唯 如し故に容易に他種と鑑別するを得、 JU 0 基 本標品 は東京 湾に て採集せられ オ 我所 IV

ŀ

にがかぶけ (大然自)

駿河 江浦 雄 (一八八四年四月

安房小湊 雄 (一八八五年四月

薩摩安久根

雌

(一八九六年四月)箕作

五. 四 同 琉 島平 雄 rþi (同 雄 Ŀ (一八九二年春、西常央氏

六 μí 球 沖 īī 繩 那 斯 頭 雄 九、唯 (宮島幹之助氏)

眼を收め眼窩上縁には缺刻なし甲背輕く膨 にして決して溝線を劃せず唯額の中央より縦てに劃せる n 一般に平滑



甲尻 後左右大さを異にす其各節は何れも太くして著しき突起 線 は略直線をなす鉗脚は比較に大くして肥厚し老成の の溝ありて後方に向つて二岐せり、甲腰は稍萎みて

は左の産地を銘せり。 部分に細き星點ありといふスチムソン氏は香港にて採集 し「チャレンジア」號は我、 ア」探檢報告に物せるどころによれば鉗脚 我標本は酒精浸藏にして班紋を認めずと雖 に染まれ なし鉗は鳥嘴狀に屈曲し鈍き歯を具へ尖端に近く黑褐色 り歩脚 は尋常にして短き茸毛を疎らに散布せり 神戸にて獲たり予が所檢の品 並 「チ 一に甲 ヤ 背 0 > 大 ジ

對馬 相模 嚴原 = 崎

雌

雄六 (一八九一年二月波江、土田兩氏)

同 淺海灣 雄二 (一八九一年四月)

ても七節より成り最も廣き節は第四對歩脚の中間を全く すれごも毛茸の繁きため容易に判明せず腹節は雄にあり 側各四五個の短き鋭棘を有じ甲背は不明瞭なる凸凹を呈 窩圓形周圍完全にして比較的に短き眼を臓す甲 餘り廣からず中央の縦溝によりて鈍く二葉に分れたる眼 甲殼は概じて橫楕圓にして橫徑は縱徑に優る兩眼 小形の蟹にして其種類世界を通じて頗る多し。 ●毛易蟹屬 Pilmmanus, Leach, 1815 肩 0 は雨 中間

第一亞族

Menippinae

日本蟹類通說(寺崎)

× |外觸角第二節短〜して額線に達せず……… ······毛蟹族 Menippidæ

【外觸角第二節額緣に達す(××)

↑口蓋に水孔を刻せず……扇蟹族 Nanthide

【口蓋に水孔を刻す………… Oziidæ

甲殼稍方形にして額平たに廣く眼窩は其兩隅に位す 瓜蟹屬 Trapeziidae

甲殼稍方形を呈して兩側は弧曲せり……………

なり他の大家は一切此等の分劃を省略せり。 此の分類はオルトマン氏の所定に全然從憑せるもの なるが外觸角節の長短等に到りては考査極めて煩雑

○毛蟹族

Menippidae, Ortmann, 1894

科大學に標本を藏するのみ第三亞族は我領海に多く代表 オルトマン氏は之れを三亞族に分てり就中第一亞族は理

Menippe mercicaria (Say), Stimpson.

北米合衆國ノース カロリナ州 雄

同

フロ

リタ半島西岸

雌

第三亞族 Pilumninae

●すふ、ろじ園 Sphaerozius, Stimpson, 1858

さいふっ 他の一種は東印度群島のスールー海にて採集せられたり るのみ故に直ちに種徴を掲げて屬徴を省ぶくこととなす 極めて範圍の狹き屬にして我邦にては唯一種の代表者あ

すふ、ろじがに

S. nitidus, Stimpson, 1858

原著 Stimpson, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1858,

P. 35(手未閱

Miers, Chall. Rep. Brachyu. p. 144. Pl. XII. fig. 4.

甲殼は略圓形の輪廓を有し兩眼の間なる額は稍斗出して 小形の蟹にして甲殼は實に蠶豆大なり。

も各歯は銳失することなし眼窩丸くして知き柄を有する 中央に少しく凹み甲屑は各四個の鈍き鋸歯を呈す然れざ

Stejneger に由れば

the province of Kaga, on the Sea of Japan. flanirostris) is in Mr. Ota's collection, and was collected in A young specimen of this species (also known as ph.

(Stejneger: Notes on Japanese Birds, p. 493)

以上の記載に由て日本に於ける此種の出現地ごして今日 まで知られたる地方は

小笠原島、 加賀

世界に於ける此種の出現地は

Ascension Island, Indian Ocean

Pelew islands, Samoa

At Sea to the north of New Guinea.

般に云へば

Intertropical seas, except the east coast of North

(British Museum's Catalogue)

America

余の標本の寸法

exp. culmen=4.6cm

wing = 26.0cm

八

Tarsus=2·lem

middle toe, with claw=3.9cm

(a, 38cm

(b, 31cm

(以上明治三十七年十二月三十日、小川三紀記)

日本蟹類通說 (第二十二回)

寺 崎 留

扇蟹科 Xanthinii

「分類上の位置に就ては通説第二十回を見よ」

極めて廣き範圍の科にして全弧殼類の大部分を領す之れ

を左の如き數族となす。

甲殻圓~して横扁ならず…………「Thiidæ

甲殼横扁、額部淺き溝によつて二分せられ

甲殼の左右兩側鋭若~は鈍なる鋸齒を示し最後の 一齒最も發達して甲腰で甲肩でを界す(×)

に「黄ばみ」を帯びたる灰黑色。

羽色は鳥體全部に亘りて白色に富む。

眼先き、眼條は眞黑

上部

嘴の根部なる羽毛の生際より頭上、後頭、頸、背、

腰を經て上尾筒に至る迄白色にして少しく光澤ある

淡茶色を帯ぶ。

世心内翈の他の部及各羽の尖端は純白。其外翈、羽軸及羽軸に直接せる内翈の一部眞黑なり、翼の大部は白色に富めごも初列風切の最初の四枚は

色を呈するのみ、他は皆純白なり。第五、第六風切にては羽軸及此に沿ふ部が少しく黑

白にして羽軸は後半に於て眞黑なり、次列風切の最なり(羽軸も尖端に近けば白色となる)次列風切は純其他の初列風切は羽軸のみ眞黑なれごも他は皆白色

色は最後の次列風切の黒色部及び肩翼の黒色部に續兩覆は大中共に白色にして小兩覆は其色黑し、此黑

南洋にて採集せられたる日本の鳥(小川

内側なる數枚は尖端白色にして他の部は純黑。

尾羽は白色にして中央の二枚は細く延長し其長さをく。

異にす又尾羽の羽軸は上面より見れば真黒にして、

翈は淡橙黄色なり(白色に近し)此色は尾根に近き所

にては漸々白色に移り行く、下面より見れば羽軸は

白色にして翈の色も一體に淡し。

下部

ふ所の細長き初毛は中央部灰黒にして巾廣き白色を喉、胸、腹を經て下尾筒に至るまで純白、腹側を蔽

以て繰取らる。

No. 371

Loc.—Auf dem Insel Assoreson

Dat.--Mitte März 1904

Sammler—Yamada Yoshigorō

理科大學の標本は

Loc.—*Ogasawara-jima* Sammler Sakamoto Fukuji.

七

in Spirits Bay. are washed ashore (generally dead) at the North Cape or year, after the prevalence of easterly gales, some specimens North, under the name of Amokura; and they set a high with the southern tribes for greenstone. value on the long red tail-feathers, which they exchange Almost every

hunt for then at these periods The Natives of that district go out systematically to

than those of the Huia (?) ed Kotuku (?). Owing to their rarity, these plumes are more prized

(Buller: Birds of New Zealand, p. 97)

余の標本の寸法

exp. culmen, 6.1cm

wing, 30.5cm

Tarsus, 2.7cm

middle toe, with claw-4.8cm

(3) Phaëthon lepturus, Lacep & Dandin (1799)

common Tropic Bird, Lath. (1824)

white Tropic Bird Lath. (1785)

Tropic Bird, Edw. (1750)

白尾熱帶鳥、白熱帶鳥、熱帶鳥、白ボーシン

異名

(静岡)

Phaëton Comdidus Temm. (1820) Stejneger: p. u. s. Nat. Mus. XIV. p. 493 (1891)

Phaëton æthereus, Var. Griff. ed. cuv. (1829)

[Japan]

albus, Schinz. (1833)

flavirostris, Brandt. (1837)

edwardsii, Brandt. (1840)

Lepturus candidus, Bonap. (1855) 成鳥の外觀

際より鼻孔を圍いて前方凡 cm に至る間は上下兩嘴とも **嘴は峰線及會合線に沿ひたる一部及前半が黄色嘴根の生**

喉、胸、腹を經て下尾筒に至るまで純白、腹部の横

側を蔽ふ所の細長き羽は中央部灰黑色にして巾廣く

白色を以て繰取らる。

余の標本は

No. 370

Loc.—Auf dem Insel Assoreson

Dat.—Mitte März 1904

Sammler—Yamada Yashigorō

理科大學の標本は

Loc.—Ogasawara-jima

Sammler—Sakamoto Fukuji

Stejneger に由れば

in the bunch of tail feathers from Bonin, in the Tokyo Museums, and the birds seen by Halst on the island Som Alessandro, 40 miles north of Sulphur Island The only record of this species on Japanese territory

I have now before me a young specimen (Sc. Coll.

南洋にて採集せられたる日本の鳥(小川)

(77)

province of Mino Mus. No. 481) "Captured after a storm, in 1885, in the

Japan. (Stejneger: Notes on Jap. Birds, p. 492) Tropic Birds can not be scarce in the seas about

以上の記載に由て日本に於ける此種の出現地として今日 まで知られたる地方は

小笠原島、美濃

世界に於ける此種の出現地は

Coast of Australia, Howland Island, New South

Wales, North-east Australia, New Zealand &c &c.

一般に云へば

Tropical portions of the Pacific and Indian Oceans

(British Museum's Catalogue)

(Buller: Birds of New Zealand, p. 97)

Temperate and warmer latitudes of the Indian

Ocean and South Seas

Buller に由れば

This bird is well-known to the Ngapuhi Tribe at the

南洋にて採集せられたる日本の鳥(小川)

尾羽は其數12-16其中央なる二枚は巾狹く延長す。 跗蹠は短し。

(2) Phaethon rubricauda, Bodd

Red-tailed Tropic Bird, Lath (1785)

赤尾熱帶鳥、赤ボウシン(靜岡

異名

Black-billed Tropic Bird, Lath (1785)

New Holland Tropic Bird, Lath (1824)

Phaëton rubricauda, Bodd (1783)

phœnicurus, Gmel. (1788)

9.9

- melanorhynchus, Gmel. (1788)
- melanorhyncos, Vieill. (1817)
- ,, æthereus, Nutt (1834)
- novæ-hollandiae, Brandt (1840)
- erubescens, Banks (1844)
- ,, Candidus, Verr. & Des Murs (1860)
- rubricandatus, Finsch & Hartl. (1870)

成鳥の外觀

羽色は鳥體の全部に亘りて白色

179

眼先き及眼條は眞黑

上部

嘴の根部なる羽毛の生際より頭上、後頭、頸、背、 腰を經て上尾筒に至る迄純白

には極く淡き桃色を帯ぶ又次列風切(腕翼)の最内側 翼も亦風切、雨覆、肩翨一體に純白なるが初列風切 眞黑なり。 初列風切の初軸は上面に於ては尖端の小部を除く外 なる數の羽毛は中央に黑色部あり。

cm の所より漸々白色に移り行き終に全く他の尾羽 を増す。 と同様に白色となる、翈も亦根部に近くに從ひ其巾 深紅(Scarlet)なり、此深紅色は尾根に向ひ約 上面より見れば光澤ある真黑色にして其他の翈部は を異にす、而して其羽軸及此に直接せる翈の一部は 尾羽は白色にして中央二枚は細~長~延びて其長さ 8-10

下面より初軸を見れば其色淡く白色に近し。

millinery purposes to Yokohama from various places in Japan for export for It was found by Mr. Ota among a lat of skins brought

and measures, according to Dr. Ijima, as follows: It is now No. 2337 of the Science College Museum

Bill, 33mm

Wing, 221mm

tail, 97mm

middle toe, with claw, 30mm

Japanese Birds in the Sc. Coli. Mus., Tokyo, (Stejneger: Notes on a third installment of

Japan.—p. 615)

余の標本の寸法

Culmen, 3.75cm

Wing, 23.6cm

Tarsus, 1.15

して知られたる地方は 以上の記載に由て今日まで日本に於ける此種の出現地と

南洋にて採集せられたる日本の鳥(小川)

千島、小笠原島、尾張

世界に於ける此種の出現地は

Ascension, St. Helena, Madagascar

Mascarene Islands and Vicinity,

Bay of Bengal &c &c.

(Catalogue of the Birds

in the

British

Museum)

次に Phaëton に就て述べん、日本に出現する熱帯鳥に

Phaëthon rubricauda

Phaëthon lepturus

此の二種を記載する前に先づ Phaöton の特兆を述べ次 に各種に付て簡略に記載せん。

Phaëthon

s. phaëton.....熱帶鳥

鼻孔は線狀に露出し一側より他側に貫通す。 嘴は兩側より壓迫せられ全體に於て稍彎曲せり。 上下兩嘴共に銳尖にして鋸歯状の鉄刻あり。

選は細長にして、風切の第一羽は第二風切よりも長し。

(1889: Sumatra)

(1890: New Zealand)

(1891: Australia)

Gygis napoleonis, Bp. (1856)

Gygis alba kittlitzi, Hastest

(1891: Caroline Is.)

成鳥の外觀

鼻孔は露出し、線狀に開口し、一側より他側に貫通す。

滑なれざも緑邊鋭利にして少しく内方に卷き込まる、前嘴は全部眞黑にして鋭尖なり、上下兩嘴共に缺刻なく平

空でをいてのでは、ころでは、ころである。

初列風切及尾羽に於ける羽軸は上面より見れば淡き暗茶純白色にして他色を混せず。 體を疲ふ所の羽毛は上部、下部、横面全部に亘り一體に

翼は細長にして第一風切は最も長し。色なるも、下面より見れば灰白色を呈す。

余の標本は

Loc.—Assoreson Island

Dat.—Anfang Februar 1904

Sammler—Yamada Yoshigorō

理科大學の標本は

Loc.—Ogasawara-shima

Sammler—Sakamoto Fukuji.

Blakiston---pryer に由れば

No. 64 Sterna sp.

A wholly white tern in the collection of the National

Museum may be (Tyois candida (Gm.)

Museum may be Gygis candida (Gm.).

Mr. Snow saw a white Tern at the Kurils

(Blak. & pryer: Bird's of Japan, p. 65.)

Stejneger に由れば

Gygis candida (Gm.)

whence came the former specimen, but as the present specimen was collected *in the province of Owari* the species must be admitted to the fauna.....

動物學雜誌 第百九十八號

明治三十八年四月十五日

南洋にて採集せられたる

日本の鳥

小川三紀

標本調査の際波江元吉先生の助力を乞ひたること頗る大なり、謹んで大

七年の初に當て南洋諸島の鳥類を採集せんが為に獨逸の ン島へ航し數箇月の滯在中獲たる所の數多の鳥類標本中 所領南洋サイパン島の内アツソレソン、マング、ウラカ 静岡縣駿河國安倍郡大谷村七番地山田由五郎が明治三十

Gygis candida

に次の三種を見たり。

- (2) Phaëthon rubricauda.
- (3) Phaëthon lepturus.

少しく記録して後日の備考に供することこなしぬ。 此三種は何れも皆日本の鳥類ごしては稀有のものなれば

南洋にて採集せられたる日本の鳥(小川)

(73)

(1) Gygis Candida

The white Tern, Lath. (1785)

白アジサシ、白ピン(静岡)

異名

Sterna candida, Gm. (1788)

Sterna alba, Lath. (1790)

Sterna semi-alba, Bonn. (1790)

Gygis candida, wagler (1832)

Pensose, Ibis, 1879, p. 279 (Ascension, breed-Melliss, Ibis, 1870, p. 106 (St. Helbna, breeds)

ing)

Mac Farlane, Ibis, 1887, p. 210

(Sala y Gomez I., 26°s., breeding)

Sterna pacifica, Lesson (1837)

Sterna nivea, F. D. Brennett

Civgis alba, Licht.

Christmas I. breeding (1840)

(1854 : Sandwich 1s

動 物學雜誌所載事 項

べ き事 普通教育 項 中 0 博物學科を受持てる人々の参考となる

5 教授用 る動物、 師範學校、 0 圖 生理、 业畫、 H 標本、 博物、 學校、 高等女學校、 器械等に關 理科等諸學科の教授法、 する事 高等小學校に於け 項 敎案、

解剖、 組織、 發生、 生理等諸學の實驗指導

五、 四 本邦 動物標 通 0 動物を悉く記 產 本探 動物 集、 圖 說 製造及び保存の 逃心、 目或は 精密なる石版圖 科 方法 宛順を追 を附け、 ひて本邦産

檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び

和 名を探り出すを得せしむ

六 動 物 0 應用 に關 する事

七、 有名なる外 國書の摘要抄譯

八、 新規 研 究の 報告

質問 右の 本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す 外 に應し、 別に 動 叉雜錄 物學に關 0 中 する質問 には 地 應答の 方よ y 欄 0) 通信 あり を掲 廣く 讀 載 して 者の

動 物學雜誌

本誌は毎月一回發行し十二號を以て一卷とす毎卷一月に

始まり十二月に終る

本誌は

冊の價金二十錢とす割引なし郵税を要せず毎

若干枚の精密なる 石 版 圖 を附 す

稿は二十日を〆切 原稿は 句: 月の二十五日を以てメ切る但

し圖版を有

する

原

原稿質問及び其 他の通信は總て東京市本郷區理科大學 つとす

物學教室內動物學會 へ宛て御送付を乞ふ

叉

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし

學校官衙等の外 購讀望みの 方は直 は 接に左の發賣 刨 前 金に非ざれ 所の中へ御申 ば送らず 込あ れ 但

仝 仝 發賣所 東京神 東京 東京日本橋區大傳馬町 小本鄉 三田田 品 表 元富士町 前巾 保 mr 裳 盛 東 華 春 京 堂 堂 房

目

論

說

南洋にて採集せられたる日本の鳥 日本蟹類通說《第二十二回

雜 錄

中の奇種・上記動物の解答 駿河及遠州 よりの鳥便り

例

●動物學茶話●浮塵子

●理學士森脇幾茂氏よりの來信●高橋理學士 動物の配布と外界との關係の

會

報

東京動物學會例會記事

入會者●轉居者●本會受領圖書

第 第百九十八號

次

(兎の解剖と題する十六頁の附録第四あり)

崎

寺

111

小

紀

密 吉



ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

May, 1905.

No. 199.

CONTENTS

	Malar	ia a	nd	Anophele	s in	Formosa.	Ву	К.	Miyazima	and	PAGE
	К.	Kind	oshii	ta			• • • • • • • • •	• • • • •	••••••		1
Note	es: ·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		•••••	19
	Person	nal N	News	5		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •				20

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

R 員募集廣告

募集 臨 相 ___ V 海 於 州三浦郡 女 實習 テ シ 12 官 中 本 學校 會 年 公 私 ヲ 八 開 崎 月 若 九 學校 ク入 H ク 所 日 ハ 之ト 會 在 Ξ 1 志望 博 本學附屬 IJ 向 物 同 筝 科 ノ フ 者 = 教 以 週 員 Ŀ 臨 ハ 間 海實驗所 來 + 卜 訒 動 刀山 ル 六 物 人 × 月 展 ラ ヺ

學事 一務室 = 申 出 17,11 ~ 3

ノ者

ハ

自

身

出

頭

或

ハ

郵

便

切

手三

錢

ヲ添

水

二十

五

日

限

1)

本

學

=

願

出

17/1

~

シ

規

則

書

入

用

但 **六月** 末 Ħ ~ デ = 本 學 3 IJ 文 會 許 否 ラ通 知ヲ 本 人所

發

藚

所

明 治三十八年五 月

屬

ノ當該學校宛ニ發送ス

~

東京帝國大學理科大學

仝

治 一八年五 月十三日 印 刷

刚

明 治三十 八年 Ħ. 月 十五 日 發

行

版 所 權 有

東京市日

1本橋區

| 兜町二番

地

印

刷

人

齌

藤

章

發編 行輯 者兼

大 西 順

東京市芝區田村町

二十番

地

東京市日本橋區兜町 地 達

東 京 ĘΠ 刷 株式會社

削

刷

所

東京市 神 田區表神保町

東

京 学

二丁目十八番地

東京市日

本橋區通

房

並

仝

堂

春

盛

東京市本鄉區元富士町



期物学和師が「した

會

報

矢 H 芳 藏

第十七回明治三十八年二月十九日 北野中學校 に開 會

見たる日本林産の比較、 森林及其種類、 森林につきて 日本森林帯の過去及現況、 林學の必要、 有 現今我邦の木 田 世界より 正 盛

材 需用の現狀弁に造林の 班

鐵につきて

新 井 琴 次 息

種類、 人類が鐵を使用せし由來及沿革、 新 分類法、 製鋼 の進步、 出雲鐵の現況及將來 製鐵 0) 發達、 鐵 0)

日 本刀特殊の鍛法の理學的研究

以上

軟

會

東京動物學會例會 記事

中の頭骨で Crossopterygii, Heptanx, Petromygü 等の諸 四月二十二日午後二時 と他魚類の頭骨との關係に就て講演せられ白魚の發生期 教室に本會例會を開 く第一 より東京帝國大學理科・ 席赤松邦太郎 君は白魚 大學動 0 物學 頭 骨

> られ數個のプレ 頭骨との比較、模型の製法、其の為に要する蠟等に就て詳 時半閉會す當日出席員二十五名。 xas fever 等より論じ本邦に起る牛 説せらる第二席宮島幹之助君はピロ パラート を聴衆の觀覽に供せられ午後三 変の プラズマに就て Te-)源因 如何を討究せ

•入會者

名古屋市愛知縣高等女學校

宇 佐 美 け

ţ,>

東京府下荏原郡大井村大日本體育會荏原中 學校

津

江

清

太

轉居者

仙臺市私立東北學院

廣島市段原二百六十八番地

廣島高等師範學校

會 澤 清 五 郎

高 橋 嘉 四 郎

紀州

海岸の

採

集旅行談

栗

本

榮

之

丞

質

对作

余

中學校

雜 録

第七回明治三十六年九月二十 阪博 物學會報告 七日 îĦī 阎 1 學校に 開 會

第 八回 朋 南 治三十 洋マ リアナ群島採集實見 一六年十二 月二十 五 日 談 師 範 學校 中 E 村 開 篤 會 江

第九回 同明治三十六年十二月六日 暹羅國實見談 農學校に開 大 谷 會

薩

質有の

地

質

及植物分布

H

村

慶

助

實驗教 授につきて 平 山 常 津 太 直 郎 鹰

今夏三崎 0 臨 海 實驗 所 0) 所 見 平 Ш 常 太 郎

第十

回

一明治三十

七

年

月十

七日

北野

中

學

校に

開

會

芥子

0

種

類

成

分效

用

0

比

較

研

究

尾

吉

植物の

` 新著購 ス ~ イ 讀法につきて希望 w 氏 動 物學紹 渡 岡 邊 眞 盈 作 Ξ

第十一 七島藺 回明 治三十 0 -3 七年二月 ツ = ウ 病 につ + M 目 天王寺 出 中 學校 田 に開 沂 會

に於 け 3 博 物 課程に つき 渡 邊 盈 作

> 甘 諸 0 世 界 播 布 0 由 來

第十二

回明治三十七年五月八日

界中

學校

に開

會

第十三回 明治 三十七年六月十二日 八尾 中學 平 校に 山

開

會

常

太

郎

談 話 會

第十四 回 今夏伊吹山幷赤阪採集談 |明治 三十七年 十月九日 大阪地 平 方幼年學校 山 常

太

郎

第 士五 唐弓弦(П 問治 三十 (腱の利用さして)の製法及發達の 七年十二 月二十 七日 師 範學 水 校 谷 由 開 紫 來 會

臓

南 洋 术 JV 子 才 島 0 採 集 旅 行 瀨 田 中 喜 鍋 Ξ 郎

第十六回明治 三十八年 月二十 九日 農學校に開 會

に於け 本烟草は國 烟草につきて 來及變種、 る烟草業及栽培の 分、 栽培及乾燥 グ ル -10 の 二 現 況 法 種 輸 谷 類 入品、 TITE なること、 槇 類 0) 官營品の JII] 忠 法

共

分

布

郎

の品

世界

0)

由

日

一、去勢法の歴史發達、 方法、 現今の去勢法

九

體の血中に現はれ來る前に著しく生殖體の數は減ず。是等の諸研究家が再發の源の生殖體より起るとするの說を等の諸研究家が再發の源の生殖體より起るとするの說をのみ存せる血中に先づ環狀體顯はれ次て發作の來りしは

乃ち生殖體の減する時期には多數の老癈形を認むるは頻 る普通なり。然れごも雌生殖體は長く血中に存して容易 に消失せず。殊に予等が野本某の八月五日の血中に檢出 せる奇形の雌生殖體の如きものあり。故に生殖體中には 老癈以外に他の歸轉を取り新なる催熱性原蟲を生じ再發 の現象を呈するものなる敢て考へ難きにあらず。尚後來 熱帯麻刺利亞寄生蟲を多く宿す患者に就て精査するの必 要ありと信ず。

第一版圖解

生器を以て寫したるものなり 熱帯麻剌利亞原蟲の形態を示すものにして人工的白熱光により Abbe 氏寫

Fig 1—Fig 11, Fig 14—Fig 15, Fig 19, Fig 22—Fig 26, Zeiss $_{13}^{-1}$ × 18 Fig 12—Fig 13, Fig 16—, Fig 18, Fig 20—Fig 21, Zeiss Apochromat 2.0 mm. × 18

ig 1. 小環狀體(胚子血球に進入後間もなさもの)

とする核を有す) に、 大環狀體(一は只一個の核を有し一は血球の周邊に附着し分裂せん

Pig 3. 細環狀體(血球の周邊にありて分製核を有す)

Fig. 大環狀體の二核あるもの雨核は相反對せる位置にあり

Fig 5. 細環狀體の三核を有するもの

Fig. 6. 廣環狀體(後來雄生殖母體となるべきもの)

Fig. 8. 雄生殖母體の幼則

れ主として生殖體が血中に於て老癈するに基く者なり。

Fig. 9: 雌生殖體の幼期

Fig 10. 成熟期に近き雄生殖母體(人血中)

Fig 11. 成熟せる雄生殖母體(人血中)

Fig 13. 雄生殖草體の雄生殖體形成(蚊の胃を通過せる血中)

Fig 1. 成熟期に近さ雄生殖體(所謂半月狀體

Fig 15. 最成熟せる雌生殖體(人血中)

Fig 16. 成熟雌生殖體(蚊の胃を通過せる血中)

Fig 17. 雌生殖體の極球形成(蚊の胃を通過せる血中)

Fig 18. 已に極球を放出したる雌生殖體(同)

Fig 19. 奇形の雌生殖體(二分裂狀を呈す)(人血中)

Fig 22 — Fig 26. 蟲樣體の發育順序(蚊の胃中)

- PHOIR

臺灣に於ける麻刺利亞と其傳播蚊(宮島、

生殖 を検出 ば全く 其後 發育の 月六日迄にして其後は事故の 八 視 生 0) むを得ざるに至 最 は皆生 137 + 15 0 月 、野を以て算ふる能はず全標本に就て其數を求 殖體 初 高 價 數 體 + 日 數 0) あ 日 より 廣 消失するにはあらざれ を追ふて生 一種體なりしが 順序は之れによりて略明かにし得らるべし。 環狀 0 せざり 日 に就て見るに七月二十七日に於ける血 3 に及び第三 後 生するや否やを檢したるは 環狀 は生 視 常 に於ては ithin [] [12 野 に雌 體及 は生 殖 の平 te 開門 50 但 殖 生 小 0 回 殖 均寄生蟲數は○、七二)に 橢圓 生ず 全 間以 漸次其數を増し七月三十 し鮮 殖 の發作を呈するに至 體で共に患者の 生殖 く唯 び少 U) His 數は益 狀 M. 13 るに先だち普 生 體 標本を製し雄生 雄 品品 為めに檢することを得ざり 殖 生 1 ごも頗る少 0) Hoy. 殖 此作 派 顯 陆 雄の數を檢するに觀察 じ八 のみを認め はるととにして生 七月二十 Mriti 1152 m. 月四 中に よりも多し。 通 製にして到 0) n 60 殖 環 日 存し途に八月 七日 雄 fi]: 後 達 日 紙 中の寄 HO に至 4 に至 した 殊に むるの止 情 より八 より 殖 3 50 次に りて 一り共 生蟲 共に 注意 im 底 殖 13: 維 Her. High Hy \$

> 是れ 體が 大に隔 斯くは生存期に長短の差あるならん は七月二十八日より八月六日に至る十日 3770 短きとは趣を異にする處 雄生 雌 然れごも右檢査中明かに雄生 生 日熟雄生殖 殖 殖 母 Hitt. より and Hez は雌 ッも早く 母 生 HILL. 殖 0 多数が HILL MALE なり。 消失する より 8 但 同 分化 心血血 は 時 殖體形成を確 隔 に成熟し其 0) 日 中に於て雄 度高きによりて 熱原蟲に等し。 間 なり。 生 カコ 护 此 めたる 生 殖 點は 期 信 0)

h

越えて十

日に

至

b

再

ン数の

環狀體

0)

現出あり。

酮

後

麻刺 もの は生 す。 熱帶 しむべきを以て麻 から 々に成熟するは同 其 なれ 心成熟の 利 殖 而 麻剌利 一型と蚊 して 習 0) 鮮 時 熟非を定 一亜にありて其 さの 血標 を同じくせざるは大に 刺利 開 本に就 患者の血 係 包 亚 上血 3 流 0 生 て雄生 良指針なり 行上に重大なる影響を及ぼす 中に於ける 殖體が漸次血 液も長時 殖 體形 注目すべき點なり П 熱帶熱生 と云ふべし。 成 0) を検するが 中 間 に順 一岐を感染せ は 殖 體 れ多數 蒸し 如き の徐 مَح

次に生 麻剌利亞に特有なる發熱を來さす。 する上に 殖 興味 Hitz Hitz ご環 なきに 狀 Mails HV あらず。 现 出 さに関 患者 しては 然るに數日 ML 中 に生 ĮIj. 發 殖 Hitz. 理 11: あ な 妍 るも HO.

七

八月三日 體溫三十六度七分

尖れるもの等は老癈形なり。雄生殖體形成は尚顯著なり。 平舎共に不常形多し。今にして其周邊の平滑ならず合にして兩端の著しく 生殖體のみにして其數は前日よりも著しく減ず。今は含よりも多數を占む

八月四日 體溫三十七度四分

り。其染色素粒は單一なり。雄生殖體形成を認む。成熟期に近きものなり。健熱性環狀體は可なり多くして何れも血球内に在成熟期に近きものなり。健熱性環狀體は可なり多くして何れも血球内に在生殖體の數は前日よりも尚減し、今年の數は殆んざ相等し。但し大部分は

八月五日 體溫三十九度八分(發作)

き状の雌生殖體あり。雄生殖形成を認む。 といの雌生殖體あり。雄生殖形成を認む。但とて含は早よりも其数少し。環狀體の數は前日よりも多くして且つ大くにして含は早よりも其数少し。環狀體の數は前日よりも多くして且つ大く

八月六日 體溫三十九度

廣環狀體を認む。雄生殖體の形成を認む。
と対しては血球の外邊に付着するものあり、文単一の染色素粒を有するは、当時であるのより、文単一の染色素粒を有するは普通なれる。
でも中には二個乃至三個の染色素粒を有するものあり。其他極めて少數のをも中には二個乃至三個の染色素粒を有するものより、全種性との比は 3:32)環狀體になれば、有異ない。

八月七日 體溫三十七度四分

の數の差は著しからず。雄生殖體形成を檢せず。の數の差は著しからず。雄生殖體形成を檢せず。を増し略環狀體の八分の五に常る。殊に生殖體中幼さ形多數を占む。☆母環狀體の數は前日の如く多からず。中には又廣環狀體あり。生殖體は其數

八月八日 體溫三十六度一分

體形成を檢せず。體形成を檢せず。

八月九日 體溫三十七度六分

六

月十日 贈贈三十六度八十生殖體は今年共に存し何れる成熟期に近し。雄生殖體形成を検せず。生殖體は今年共に存し何れる成熟期に近し。雄生殖體形成を検せず。寄生蟲極めて少く全標本中僅かに三乃至四個の生殖體を算するに過ぎず。

八月十日 體溫三十六度八分

八月十一日 體溫三十七度四分

を検せず。

八月十二日 體溫三十七度二分

體は極めて少く然も平のみなり。雄生殖體形成を檢せず。管生蟲の狀は前日と大差なきる環狀體少しく其數を増加せるを認む。生殖

八月十三日 體溫三十七度

にして而る今のみなり。雄生殖體形成を檢せず。

八月十四日 體溫三十六度八分

標本中の寄生蟲の狀は前日に等し。又雄生殖體形成を檢せず

以上野本某の血液に就て二十日間の熱帶麻刺利亞原蟲の

變遷を通拠するに七月二十日の血中に認めたる環狀體は

其後八月三日迄は一も催熱性原蟲は血中に顯れず。再び七月二十七日に至りて殆んざ皆正形の生殖體となれり。

環狀體の血中に顯れ來りしは八月四日にして翌五日には

環狀體を認めしも八日に於ては又消失し生殖體のみさな新なる發作を呈するに至れり。次で八月七日迄は血中に

は

鮮血標本を用ひて觀察せり。

記事中では雄生殖母體やは雌生殖體、寄生蟲數は Zissz>

いを用お十視野の

峯静に於ける麻刺利亞と其傳術蚊(宮島、

木下)

人の 後來の研究を要する一大疑問なりと云ふべし。 亞は他種よりも頗る頑固にして再三發作を繰返すことは 再發の現象を呈するに至るにはあらざるか。 能く知る處なり。 蓋し熱帯麻剌利亞再發の原理 熱帶麻剌利 は尚

第五節 患者の血中に於ける熱帶麻剌利 亚

原蟲 轉化

の生殖 ì 寄生蟲の類別並に其數等は染色標本により雄生殖體形成 間 を尋ねるが如きは決して興味なきにあらず。 變化等は吸血試驗を行ふに當りて頗る緊要の點なるを以 研究上必要の點なり。殊に血中に於ける熱帶熱生殖體 に就て行へる七月二十七日より八月十四日に至る二十日 て精査を要す。 人の血液中に於ける寄生蟲の變化を追窮するは麻剌利亞 .の檢血所見を列記し終りに其結果を總括すべし。 故に予等は多數の寄生蟲を有したる一患者(野本菜) 體の轉化等に就ては他の點に比し完全なる調査少 且つ生殖體の運命を追窮し再發での關 然るに血 但し 中 係 0

七月二十七日 體溫三十六度八分

數を算し平均して一視野の數とす。又染色標本は何れる截物硝子血液標本

中未熟のもの多數を占む。雄生殖體形成を認めず。 は可なり多く(○・四三)中では今よりも少し。(今4:や6)但も生殖體の 染色標本中の寄生蟲は殆んど皆生殖體にして環狀極めて少し。生殖體の數

七月二十八日 の比は相等しく成熟せるもの多數を占む。雄生殖體形成を認む 全標本中一も環狀體なく皆生殖體なり。其數は前日に等し。生殖體中含み 體溫三十六度九分

七月二十九日

體溫三十六度七分

分一に過ぎず。(の2:08)雄生殖體の形成あり。 成熟せるもの多数を占め、今は今よりも遥に少く、今の數は略平の數の四 全標本の寄生蟲は皆生殖體なり。其數は前二日よりも稍多し。 (〇・四五)

七月三十日 體溫三十六度四分 全寄生蟲は皆生殖體にして其數は前日の殆んざ二倍に達す。

然れざる未成熟の生殖體多數を占め合は今よりも遙に少し。(ウューやこ) (〇・七二)

七月三十一日 雄生殖體の形成顕著なり。 體溫三十六度六分

寄生蟲の狀は前日と略相等と。但し前日よりも成熟せるもの多し。早は今 よりも多数を占むれざる平には未熟のもの尚多し。雄生殖體の形成を認

八月一日 體溫三十七度〇分 題はる。 全標本の寄生蟲は生殖體のみなり。其數は前日と大差なさも成熟形多く殊 に早は概ね牛月状體なり。その数はやよりも少し。

雄生殖體形成は顕著に

八月二日 Day Sin

は尚未成熟形あれども全は皆成熟す。その老療形類はる。雄生殖體形成は 又生殖體のみにして其數は前日よりも少し。今は含よりも多し。但し今に

ぎざるを以て異なれりです。

此等特

半月狀 に消 狀を呈し色素顆粒の如きも變化甚しく或は集りて塊をな 殖 ものも俄か て大誤なか 集合したる生殖體 し或は體中に分散する等何れも老癈したるものたるを示 ひ 狀の雄生殖 殖體の數が 前提となすことを得るや否や疑なき能はず。 顆 八 3 殖 小 體 粒 催 體 日 颗 失するに 蓋し血 の血 熱性 の集積する生殖體を Maurer 氏の云ふが如く分裂の 間 it 粒狀に分散し或は消失す。 0 何れ は 雌 中に於ける變化を檢するに此 原蟲をも見ざりき。 同 るべ 滅ず に分裂期の前提とし再發に關係ありとはなし 一中に永く止される生殖體の多數は老癈して遂 母 生 も幼期 至 體も萎縮し核中の染色素は殆んご常形を失 殖 患者 ió るも る際に Her. を叉老癈に陷り は頗る瘦せて著しく其 0) 0 之れによりて 0) もの 血 なるを以 中 あらは かなり。 ・に分裂像をも見ざれば又新 る。 故を以て考ふるごきは色素 此種 て前に見たる色素顆 其他體質は著しく顆粒 tz 且つ此期 Maurer 氏の發見せる るもの 0 種の 生 兩端尖り又蠶豆 殖 なりど見る敢 形態は常に生 に於て常式の 體 連續して生 を見 72 粒 たな る後 0

裂に

類す。

故を以て推考すれば

Grassi

氏の意見亦

理な

きにあらず。

乃ち雌生殖體は單性的に二分裂して胚子母

體でなり其後は單に二分裂して催熟性原蟲の増殖を來し

氏の記 殖體は idium げ 性環狀體の顯は 見たるは患者の血中に於て生殖體が 種の奇形生殖體を見出す能はず。 る源をなす者あるは予等の曾て報告せし處なり。 殖體なり きて配列す。此蟲體 狀の染色素に富める核あり。 稍長き楕圓體にして明かに二に縊れ相接する部に近く環 MI. 尙 72 中 妓 る奇 1 1 載に の生殖體 發見せる奇形の生殖體なりです。 附 Grassi氏の發見したるものと形態に於て酷似す。 とす。 形の 記すべきは予等が檢査せる野本某の八月五日 雌 致す。 n 爾後 4 には大小不同 殖 再び發作の來るときなりき。 の兩半は稍、大小の差あ 其形態より見るときは疑 其 開放 は頗る 他 0 標本に百方檢索せしも遂に此 の二部に分裂し胚 色素顆粒は核の Halteridium 但し此分裂的 益 "其數を减じ催 (第十 0 22 周圍 唯 3 Seria (Trassi 九圖 生殖 なき雌 生 子の生ず 配を取窓 兹に擧 殖 Hanite Hitz Hitt. 此 執 分 多 生 生 0

變で成熟現象を呈するものなり。するにあらず。此竿月狀體は人體外に出で直ちに球狀には體體の中央にありて彼に於けるが如く周邊に近く偏在

第三項 再發現象

營み遂に人體内に再び多數の寄生蟲を生するに至るべし 氏は半 て以 る生 後 もの ず。 Hith HILL b じ の源をなすことを證明 合一することなく單生的に分裂して數多の 内に於け Schaudinn 之れ は Schandinn氏の發見を確定するに足 殊に熱帯 雄 殖 T りりつ 月狀生殖體 計 を基礎とし生 生 麻 の變化 刺利 殖 0) 3 氏は 此胚 雌 肚 麻 麻 亚 生殖體中には永く Hill 刺 一再發の 刺利 利 を追窮したるもの 子は再び血球内に入りて弦に 0) 隔 の二に分れ 如 Till H 熟寄生 殖體は単性増 亜原蟲に就 再 く早く 現象を説 發 せり。 0 温に 原 老癈して消 かられ 之れ頗る緊要なる發見にし 理 ては 就 Ŵ. を開 明し得べし。 殖(Partheuogenesis)を 極 中に存して て精査を遂げ 現實に る形態を發見せしよ 明 めて少なし。 せりの る他 失するも 1 0 胚 乃ち雌 體內 研 然れごも其 雄生 新 子を生ずる 遂に人體 究報 なる發作 0 に於け 1 殖 Grassi 告な 門と あ 生殖 5

> 此寄生 の集在 個の胚 を説 ど推 て密集するを以て を認め て遂に Maurer 氏の發見せしが如き多數の 殖體の漸次變化し行くの狀を精査せり。 際し特に此點に注意し熱帶麻刺利 連結して再發現象を説明 且つ他の るものを發見して所謂單性的增殖の前提ならんごせり。 る分裂像を見ず。 つ生殖中色素顆粒 熱患者 崩 論 72 子形 一蟲にあ せりつ の血中に長 4 せるもの bo 患者の血中に於て奇異の んどするものなり。 成 殊に雌 あ 之れ又生 りて色素顆粒 50 は雌 0 但し同氏の報告せる生殖體 く生殖體の存することを確 Maurer 放に 生 生殖 殖 筒所に集合し染色素粒 殖體の軍 Mill Till 間 せんと企てたり。 Maurer 氏は以 にありては染色素の量多くし は中央に集合し共周圍に三十 にも雄生殖 氏所見の 叉 性增 Maurer 氏は多数の熱帯 H 一寄生蟲を發見せり。 3 患者 殖を以て再發の現象 ので相 [:]: 然るに 體にも之れ 0) 上の 予等は 月存 ML 兩 中色素類 j. 類似 1 0 め を形成 密集した 不幸にし 1 形 12 50 研 す。但 於て生 ある 光に 且 粒 せ

見のものと等しきも染色素は量少く唯小粒狀をなすに過

心雌生殖

體にありて色素顆粒

の集

合

0)

狀は

Maurer 氏所

形に變じ核内に變化起りて雄生殖體形成をなすも 尤も發達したる雄生殖母 なり密に集合し且つ其量増加す。 易ならず。核内の染色素は前に見たる點狀のものとは異 體にして人體外に出 此形態は人體內に於て れは軈て球 0 な

第二 項 雌生殖 Hill Her

60

三分の一以上を占むるに至れば其體質「ロマ T 明 雌 形態は前で等しく唯生殖體は著しく延び紡錘狀を呈し血 1-1 素の量少きこと並に色素顆粒 取り卷きて列び外廓をなすの觀あり。 赤く染み其周圍は色淡し。色素顆粒は稍 染色標本に於て青~染み中央に核あり。 識 か 生 區別し得らる。 殖體 1= 別することを得べし。倘發育したるものありても其 一列するの狀等は雄生殖母體で異なるの點なれば容易 雄生殖 は已に血 和 體となるべきものとは染色素の少きを以 而して雌生殖體は尚發育して血球の畧 球 內 1-あ る環狀及小球狀の期に於ても の比較的小くして核の周圍 此期 規則 點狀の染色素は に於ても染色 ノースキ」氏 īE しく核を

球の大部分は薄き被包の如く蟲體に附属するを見る。是

通なりとすれごも往々二個乃至三個あるとあり。 は れ即ち半月狀體(第十四圖)にして未だ成熟し終りたるに あらず。 此等の生殖體の核中にある染色素は

部に單 熟期若くは蟲樣體に見る染色素塊(Karyosom)と性質相 熱原蟲の雌生殖體に類すれども雌生殖體に在りて核は常 く密に列ばずして多少離散す。 く増し相密集す。 染色法にて强く染色するごきは暗赤色の外廓でして明か 鈍にして丸味を帶び前の如く紡綞狀を呈せず。 なる發育を逐げ已に成熟に近きものは に過ぎざれば何等の意義あるものにあらざるべし。完全 を有せず。是れ單に靜止期の核內に於ける染色素の配置 等しからず即ち各染色素粒の大小は不同にして一定の形 れごも此期に於け と名づけ何等かの意味あるものと信ずるものう如し。然 氏等は斯る現象を細胞の單性生殖(Cytoparthenogenesis) に顯はる。核は楕圓形にして中にある染色素の量は少し に生殖體 の鞘の 核の周圍に配列する色素顆粒は前の如 る生殖體の染色素 如 く薄く存す。 此の如き形態は大に隔 (Chromatin) 特に「マ (第十五 、ウレ 一題) 其 ÚIL. 個を普 球 ル」氏 は成 の残 一兩端 日

て麻剌 學者 の蚊 殖 且 雄 1= を要する Mill I 一つ其外形核の狀態等によりて雌雄を區別し得べし。生 0 此 體 別あること他 0) 0 間 成熟及び受胎の 内 华 利 0 處 に於ける發達と密接の關係あるを以て特に注意 亞 月 なりの 状體の 研 疑問なりき。 究中 意 種 頗 0 3 義 現象を明かにするは熱帯熱寄生蟲 興味多き點 0 麻 ||刺利亞| ilii 明 して蚊 となりし 原 なり。 麻剌 蟲の生殖體に等しく、 に 利 初 まれ **亞說** 此 生 殖 3 の解決は實 to 0) は雌 にし

部

it

业生 此 遂げたる催熱性原蟲に於けるが如 合するとなく且つ染色素は分裂して多數とならず。 となり 前節第二項に於て述 雄 期 0 0 8 生殖體に就 更に發育して長楕圓 は生殖 體さして人の能 て緊要なる特性 たる廣環状 乃至蠶 が體は血 と其變化ごを擧げ く體内の色素顆粒 く知る處にして發育を 豆狀を呈するに至 球内にて小楕圓 次に は集 h る。 形

第 項 雄生 殖 础 普

雄 さに達すれば色素顆粒 狀を呈し更に發達し血 生 母 Hitt Hez は染色素 球 は其數を増す。 める廣 の界三分 環狀體に始まり次で小球 9) 以 但 し雌生殖體 上を占むるの大 に於

13

雕

生殖體と等しく血

球

の残部

は薄き被膜の

如く此

の生

0

繭

0)

如き形を呈するものあり。

(第十一圖

此

圳

に於て

0)

臺灣に於ける麻刺利亞と其傳播蚊(宮島、木下)

なりの 雄生殖 體質 亡血 配置するこどあり。 時さして色素顆粒 分散

し且つ

粗大なる

色素

類粒 淡きを以て區別し得らる。 る半月狀を呈せず。 ずして粒狀を呈し極めて淡色の核質中に不規 有せざるを以て高等動 がかを占 般に雄生殖母 るが なるが容易に この界顯著ならざれざも雄生 球全體を占むるの期に至るも雌生殖 如く核 引 (第十圖 部記 め は # 1 0 頗 周圍 る雨 雕 此 Hitt. あ は温機 は雌 期に於ては蟲體 生 3 之等は 概ね監 染色素は に配列するにあらず。 训 殖 Hitz 物 生殖體よりも染色力少し。 の鈍なる蠶豆狀體にして中 と言 0) 0) 何れ 此 細 豆狀にして短 心胞に於 551 侧 幼 は核上に不規則 核に無數の染色素粒點狀に し得べ より 压车 も未だ充分成 殖 內 0 の核は 他 け 如 BE こしつ Filly 11/2 3 側 密 △掛 の核は著しく から 置 の如く 核は蟲 成 特 如 兩 な に散在 熟期 く核さ る塊 别 則 熟せざるも 17 端 7:15 に散 0 は 尚發達 には影 核 1= 頗 特 III. に近き 0) す。 細胞 膜を 3 有 在し あら の大 如 < 16 鈍 な

殖體を包めざも特に濃染するにあらざれば認むること容

の環狀 寄生蟲 予等の 故を以て考ふるときは寄生蟲の 場合に限り通常の場合に寄蟲生 生蟲を多く認むるは患者の 球 圖 ひ内 りとせりつ は T 態なりや疑なき能はず。 \$ し蟲體 進入し弦に血球内 るにあらず。 內 好 普通の場合には之れを見ざるは何故なりや頗る解し難 多くの血)然れごも Argutinsky 部 んで血球線に附着し所謂血 體 見たる熱帶 の器官に入り血行の緩なるに至り初 ML. の少しく 0 あ 50 極 球 あ 且つ此 50 外 めて多き場合にの 球内寄生蟲ありて大多數が必しも血 且つ同 其 の環狀體を見ること極て稀にして多くは血 他 ifij 隆 して 麻刺 の生活を營むものならんと推 0) 起す 般麻剌利 如き血 一患者の血中にても寄生蟲の少き場 其 利 るも 若し之れを常態なりとせば獨 氏の唱ふるが 介中に 亜患者の發作 ML 球外にある寄生蟲は血 のあり。 み限り血 一亜患者の は 液 Ú は か 球外の生活を營むものな 明 球外生 何れ 百 カコ 一數の寄生蟲を有する 1-(第二 も血血 M. 後 如〈此時 M. 球外寄生蟲多くし 中に 活は果して其常 球 0 一版 球 0 ML め て加 外 内にあ 第二圖第三 血 液 球 期に於て には多數 論 球 面 せらっ に吸着 外 流 外にあ 球 50 内に 0 に伴 客

> 着し其 なれ 内に進入し得べきか。 異なりて緊實なるにあらざれ 他 動 亡。 穏當なるに如 る赤 外生活は決して其生活常態とは見 要するに Argutinsky, Maurer氏 已に比較的大なる虚胞を有し其形態大に胚子叉は胞子と 見易きの ざるか。 増殖したるが為めに生ずる或毒素の影響に依 力を滅じ血 Manrer 氏の考 素 思ふに寄生蟲の血球外生活は血中に巨數の寄生蟲の る寄生蟲の 餘 0 蓋し血 為 命 理なり。 めに起 を保つも かざるべしの 球 血球 中に寄生蟲多きてきは 内に進入する能はず、 れる一種 ふる 新たに生じたる胚 に進入せる者あるの報告を聞 0 ど考 予雅 から 如 公加 は未だ已に發育して環 0 2 は血血 る政 病 等が 球 的生活現象なりとするの 難く T 流緩さなると雖も血 面 唱 子 理 1 一等ろ血・ 吸着 は毒 僅 赤 2 なきに る寄生 素の カコ 1 素の せる環狀 發生 \$2 あらず。 中に生ごた m. 為 るに 球 狀 するは め 0 カコ 面 ず。 に活 あら 體 ÚL 1-洪 球 3 吸 球

熱帶 八九八年前に在りては半月狀體の名を以て知られ當時 麻剌 利 第 四節 亞原蟲 熱帶 0 特 微 麻 刺 ども稱すべ 利 亚 原蟲 きは 0 生 其生 殖 殖

豐

なり。

形態に就て虚胞を核の

不染色部となした

る誤想より

斯

<

者の七月三十日及八月六日の血液標本なり。

注意 0 研 從來熱帶 點 究 せ なり。 ば りしご雖 此 麻 是れ 刺 種 0 利 形態を検出 妓 も生 亜の 1 述 殖 生 thin 1112 3: 殖 3 體 0) 所 最 し得る敢 0 も幼 以 發 なりの 達 3 1= 關 T 時 難きにあらざるべ 後 して 期 來 0 衙 形 は 已に多 態は 此 等 尚 0 點に 不明 數 0)

ì

寄生 もの 當時宮島 觀 元來 0) 喝 あ きを證明したりき。 3 見ゆ 3 Hit 8 日 カジ な 質 熱原蟲生 少く、學術上一定の 各 0) 3 を以 n 0 中 柯 如 ごも其 位置 麻 は は隔 實際此 州利亞 見ゆ 位 T 後 1-日 するも 殖 位 よりてなりの 3 熱原蟲の實驗に基き詳 來 計 なり。 中に 置 生 一原蟲の生殖體の發達に就ては精 0) 染色素塊乃ち核 報告中に染色素 殖 周 0) 邊 あ は若き催熱性 Hit 實證を缺けり。曾つて 蓋し を離 るに非ずし に發達するも Ruge るる 乃ち核は薄 ときは 氏 から 原蟲なり 塊 は 顯微 虚 論し其 0 から 恰 胞 虚 麻 き贈質 どなし 刺 鏡下に も虚 中に 胞 利 說 ご云 Ruge 0 亚 胞 中 の根 中 染色素塊 あ 見ゆ 原 1= るが 央にあ 細 0 氏は あ h 中 據な なる 蟲 0 1 如 3 3

> 等を以て考ふるこきは して環 Maurer 是れ體質 外に突出 0 かっ あ は異様の説をなしたるなら みに も虚 りても核の位置 よりて生 の内に位するにあらず、必らず環の一 胂 氏 部 中に位 せ 及び予等の は 3 極 カジ 殖 する 0 如 て非 きも Hitt. 或 0 から は 幼 薄に 見たる廣環狀體に 如く 體質 Ruge氏が染色質 0 期 あ して其 見ゆ ん 0) h 部 もの t 0) 3 中 熱帶 様ならずど を催熱性寄生 中に B 1= 0) あ 麻 核 刺 3 あ 50 もの 3 塊乃ち ありても核 利亞の環狀體に 部に 包 雖 又體 あり 重 温い 核の 3 あ な 質 或 何 りつ 90 位 は n は 部 531 置 此 决 恰 专 以

第二項 寄生蟲で血球との關係

è

得

べしと云ふ意見を承認する能

はざるなり。

(一九〇二年)熱帶麻剌利亞寄生蟲に就て研 麻剌 る狀を追 隔 のなりとの説 て研究し寄生蟲は めし處なり。 日熱寄生蟲の 利 亚 窮して其誤見 寄生蟲の 然るに を唱 用心 ~ M. M F 及胞 72 球 球 Argutinsky の表面 8 bo 内 に在 王 子 せ 然 0) 50 MI. るに に附 るは 球 氏は 然 古來諸 內 若し營養を吸 Schaudinn氏は精 るに に進 隔 叉 入し 日 學者の等しく認 究し其幼期に 熱寄生 Maurer 環狀 收するも istation 1157 氏 ごな 細 1 は E 就

0) III. 色素 性寄生蟲ですれば色素顆粒は集合し且つ染色素は多量に 第八圖第九圖 別點を知ること容易なり。 廣環狀體を宿す一血 の染色素を有するが故に核は環の略 其差は軍 色素の狀態より考ふるごきは此等の精圓體は明かに催熱 ては染色素は量多きも分裂せず、 は少きも顕著なり。 T して然も數多に分れざるべからず。然るに甲(第八圖)に 學りべきも 第三版第七圖に示す者は普通の大環狀體と乙種 當る。 然れごも廣環狀體にては體質中に の量少くして小粒狀を呈す。 粒 一版第六圖 に核 あ b 0 尚 然るに乙の を形 0 而して此廣環狀體 此環をなす體質部 何 は)は染色素の量多く從つて核は m 成する染色素の n 若し此 も其 球 球にして兩者を比較するごきは其區 内の 廣環狀體 Hanti Hez 小格圓 次に上記の廣環狀體 質 小 権圓 中に 乙(第九圖)にありては **『形寄生** 一狀にあ 「體を分裂期 は色素顆 には更に二種 には極て微少なれ 第 七分の 以上色素顆粒 三版第七圖 50 副 埋まりて隆 粒 なり。(第三版 一に當るに過 分散 甲 に近き催 環 ġ 0 と連關し じは 廣 别 し其數 0) 及び染 少量 ざる 四 環狀 出 あ 分 古 執 0 h

熱寄生 八月六日七日の血液標本にして精圓體を發見せしは同患 狀體を認め 狀を呈す。 體を生殖體の幼期でなせしは至當の見なり。 には なれざも熱帯麻剌利 熱原蟲の h 色素多き廣 き廣環狀體 に移 廣環狀體 あ 別あり。 きものなり。 寄生蟲ご異なるものにして生殖體 50 次で生殖體 きものならん。 何 るべき形態を舉げず。 一蟲生 之れによりて推定するときは れも染色素の狀に於て二 1 生殖體にありては幼時より虚胞を有せざるもの 而して其差は主さして核をなす染色素の多少に ĺ 雌 是其相異なれ 環狀體で小楕圓 殖體には其 及小精圓 は熱帯 の常形たる牛月狀體となるべし。 雄の別あること弁に此環狀體より半月狀體 而して前に記述せる廣環狀體弁に 即 麻剌 亚 ち廣環狀體は生育して小楕圓 體 極 0) は 利 め る點なりとす。 生殖體にありては幼時 何 自家の て幼き時 亞患者野本某の七月二十日及 體 12 3 3 雌 は 樣の別あるを見 後 生 觀察によれ の尚幼きものと見るべ 來维 殖 期に於て已に Maurer 體 但し予等 生 0) 幼期 殖 氏が ば染色素少 但し同 母 殊に隔 る。 小精圓 1-曲四 にして染 も亦環 廣環狀 から Hite. 雌 さなる 廣環 どな 氏 雄 隔 は 0) 日

(101)

子形成 位する 故に増 多き場合に於て見る處なり。一見すれば分裂増殖するを 熱に於けるよりも熱帶熱に多く且つ常に寄生蟲 核の數多ある現象を寄生蟲が若き時に於て分裂する前提 あり。 蟲多き後には血 て後に分裂するものなりさ。 て分裂するが如く見ゆ。 に基くも 又二三の研究家は一環狀體に一以上の核あるは次の なりとし之れより更に蟲體の増 0 あ 衆態を綜合するときは環狀 もの 殖の意味 るが如く亞鈴狀に延ひて將に相分れ 0 第三版第三圖 (第三版第二圖)又已に分れて二核の相接するもの 際核の分裂完全ならず。 のとなせり。 的 の意味を含むが如して雖 ありて を有する現象ごはなし難 中の寄生蟲數は増加せずして反て減 (第一 三版第四圖)一様ならず。)或は二核が環の 乃ち寄生蟲の増 故に Silberstein 氏の 然れごも此種の 體は常式の生育を遂げずし 殖來るべしと推論せ 故に胚子内 8 相 かる形態の寄生 殖盛なるに從 100 反對 んどするもの 立せる場 殊に患者 現象は隔 0 如きは此種 此等 核 0) ÍI. か 50 少す 中に 所に 遲 ひ胚 理 種

由

なか

るべ

若くは三核等は又一種の病的變化の結果となす敢て誤り は 0 にして二核を有するものなし。且つ一蟲體内にある二核 して病的に分裂せしむるに至るべければなり。 は めて不規則なるより考ふるときは一の病的 又は三核の形狀大小は相等しからず。 細 きものならん。 稀ならず。 種の毒素を生し自 胞にありて病的 故に熱帯麻 蓋し血 **變化の為めに不常式の分核** 一家中 刺利 中に 毒 亜原蟲の環 に陷 無數の寄生蟲 り其結果蟲體 (第 狀體に見る二核 増殖するとき 症狀と看做 高等動 內 現象あ 0) 圖 核を 極 物 d

K

兹には廣環狀體(第三版第六第七圖)と稱すべし。 氏が生殖體の幼期でして報告せし處なり。 體は其大さに於て普通の大環狀體で異ならざれぞも、 廣環狀體 も其形態の全く異なれる環狀體 多數の大環狀體を有する血中 あり。之れ には 市めて Maurer 共 極

H

n

環狀體 普通の環狀體にありて常に細き體質部より の如く 局部 は太く 他 は 細きに あらず。 隆出 且 し粒狀を つ核は

色標本に於て青く染む體質部は一様に幅廣くして普通

0

臺灣に於ける麻剌利亞と其傳術蚊(宮島、

血中に寄生蟲の多からざる場合に於ては殆んざ一

環狀體

0

生蟲の ぎず。 環をなさくるものあり。 次に此の環狀體は細く絲の如く延び一端に核を有し真の 常に新威染のとき殊に重 の畧六分の一に過きず。 くして小 最 、點狀を呈するものあり。 も若き時期にして其直徑僅かに一世一二世に過 且つ此種の環狀體 又中には蟲體内の虚胞極めて小 一症患者の血中に多く見る所 (第三版第一 0) 題はるとは 圖)是れ寄 なり

には くは 寄生蟲の靜 環の一部太くして核は常に細き部分に位するにあり。 稍"大なる環狀體(第三版第二、第四圖)は發作時の終り若 て此期に於ては隔日熱及四日熱原蟲の小環狀體で頗る識 るものなること隔日熱原蟲等に於ても見るが如し。而し く延びて n ごも此の形 あらずの 無熱期の初に顯はる。小環狀體と異る點は主として 不正形を呈するものあり。 止形にして不正のものは活潑なる運動 中には 態の 時 期にありても悉く正しき環を呈する 一乃至二の突起を出たし或は環 蓋し正 環狀の を答 もの が長 然 は め

元來環狀體の形態に關しては諸家の考説一致せず。然も別し易からず。

比較的 然れごも其説の非にして反つて濃染する點を核とし蟲體 せざる部分を核でし强く赤染する點を染色質粒となせり 尚未た決定せざる點あり。Mannaberg, Ruge 氏等は染色 殖するに至るものなり。 原蟲の場合に就 隔日熱寄生蟲に就て論じたるが如し。 の染色せざる部分を虚胞とする者の是なるは已に予等が 大くなれども虚胞は漸次萎縮し遂には全く消失す。 本に於て環狀を呈する時にして尚生長すれ に及ぼすの劇しきを證する一點なり。 にす。蓋し是れ此の種寄生蟲の活力の盛にして害を宿主 くなり其體質部は歴せられて薄く緊張す。 最も幼き期 は乃ち圓板形を呈する時にして次て核の分裂起り遂に増 虚胞大なるを以て其

豊質部は延ひて其吸收 E は 虚胞殆んごなく 蟲體 て見るも亦其正しきを知る。 の成育に伴ひ漸 而して之を熱帶熱 此期 熱帯熱原蟲は ば體質及核は は恰も染色標 乃ち原蟲の 面を大 此期 次大

り。此等不常形の核を見るに中には核が恰も直接分裂前するものあり。又稀には三乃至四個の核を算することあ、上記の大小環狀體の核は普通一個なれごも往々二個を有

(99)

生態に就ては

Golgi., Mannaberg, Ziemann 氏等の研究あ

臺灣に於ける麻剌利亞と其傳播蚊(宮島、木下)

あるべきものなるに係らず、 (Welch) とするは最適當なる可し。要するに夙に確定し 中属の名を改め熱帯熱原蟲を 今日尚未た一定せざるは頻

Plasmodium falciparum

第三節 熱帶 麻剌利亞原蟲の 環狀體 る奇と云ふべし。

50 體は特 は 0) 二種の麻刺利亞原蟲で區別せらるべき者なるを確むるも 隔 熱帶 感染するを以て益~熱帶熱原蟲が明かなる別種にして他 を具ふ。又生態上にありても T ならず催熱性寄生蟲の 日 概 一熱原蟲と全く別つべきものたるは諸家の一致する處な なり 日熱又は四 れ來るは他種の ね環 形態上にありては獨 麻刺利亞寄生蟲は其形態及生態上に於て隔日熱及四 別の場合の外は最 而して熱帯麻剌利亞原蟲が患者の末稍血管に現 狀を呈する時期 日熱にて発疫したる人體は熱帯 如く催熱性時期の總での 時期にも能く識別せらるべき特徴 も普通なる形態にして其形態及 万ち環状體なりです。 り其生殖體の他と異なれるのみ Koch 氏の證明 形にあらずし 麻剌 せせ 此の るが 利 環狀 亜に 如 <

> 故 の存するあり。

りて殆んご除す處なきが如して雖も伺解決せられざる點

に此の環狀體に就て少しく考究せん。 第 項 環狀體 の種 類 及其形

能

環狀に n 是れ Koch 氏の創見にして小なる環狀體は毛の如く細く 然るに末稍血管中に顯はる~環狀體には大小の二期 殖を遂く。 く多くは内部 血球中の一小點の如き觀を呈す。 細環狀體 大なるものは隔日熱寄生蟲の環狀體に類す。 板狀となる。 來るは環狀體にして其最小なるものは生鮮標本に於て 題はる。 以上の變化は從來研究家の一致する所なり。 熱帶熱原蟲の 但し此時期には末稍血管に顯はるゝこと少 の器官に至り尚發達 次に環狀體は一日を經過し生育して小圓 特徴ごして患者の 而して染色するときは すれ ば遂に分裂して増 末 稍 M 管に題 あ

めて きにあらず。 るに青色の細き體質で濃赤色の核ごより成る。 小環狀體 細き環にして他の環狀體に於けるが (第三版第 何れも同一様の太さにして環の直徑は血 三及第五 圖 は染色標本に 如 [ارا 體質 より檢す では極 帽 球 廣

H

味の如何に係らず其起源の尤も早きより決して取去り得物命名法の規則によらず或は變更し或は新たに名を與ふるさきは繁雑極りなく遂には其物の何なるやも知り難き

~

きものに

あらずの

Toch 氏の熱帯麻刺利亞寄生蟲及び以太利學者等の稱する夏秋熱寄生蟲と相一致す。而して此寄生蟲に關してはる夏秋熱寄生蟲と相一致す。而して此寄生蟲に關しては。東京は之れを他二種の麻剌利亞(即ち隔日熱及四日熱)原蟲と區別し全く Laverania 屬とする人あり。然れども其差と區別し全く Laverania 屬とする人あり。然れども其差とに於て屬を區別するの差にあらず。故にSchaudinn, Do-flein, Braun 氏等は何れの麻剌利亞原蟲も皆 Plasmodiumなる一屬に收め特に熱帯麻剌利亞原蟲も別屬とせず。之れ頗る至當の意見なりと云ふべし。

Grassi 及び Felletti 氏等の興へたる Laverania malariae

の二種を等しく Plasmodium 属とすれば Melch 氏の學名

90 氏の報告に從へば 難し。 如く確かに普通の夏秋熱原蟲で異なれる種なりでせば此 praecox となせり。但し此種名は已に Line 氏が指摘し veran氏が已に四日熱寄生蟲に與へたる種名なれ 利亞寄生蟲にHaematozoon falciparum なる學名を與へた の唱ふる の學名も用る難し。以上の如く列記し來るときは一も取 も色素顆粒なき夏秋熱寄生蟲が Grassi Pl. imaculatum とすべしとの意見を發表せり。 の記述せる色素顆粒なき夏秋寄生蟲に與へし verania praecox)なれば直に熱帯麻刺利亞原蟲の種名とし たるが如くGrassi氏等が鳥の血球寄生蟲に與へし名(La-故に Doflein 氏の如きは praecox なる種名をとりて Pl 中の種名を直ちに用る難し。之れ るべきなし。 然るに諸家の一致するが如~此麻剌利亞原蟲も亦他 次に falciparumなる種名なりとす。Nerveu-Lemaire Schaudinn 氏は曾つて Grassi Felletti 氏等 唯弦に用ゆべして思爲せらる」は Welch 氏は已に一九〇一年熱帶 Malarae 氏等の唱ふるが なる名は La-名 然れご より 麻剌

ふなり。

に生 乃至三十分間沈め置くさきは複染すること確實にして頻 十五倍稀釋のもので等分に混し此中に血液標本を二十分 合にても之れを二十五倍に稀釋し「エオジ 能く染色し得て精細に其構造を認め得たり。但し曹達「メ 行へり。之れによりて通常着色し難き年月狀の生殖體を 製し「エオジン」水溶液(〇、一%)と共に用ゐて複染法を から 體は唯全形の染色するのみにして其核は着色し難し。 み過ぎたるときは標本を微量の酷酸を加へたる水にて洗 る便宜なるを覺へたり。若し「メチーレンブラウ」にて染 チ ウ」(帯性加里十分の一%で「メチーレンブラウ」一、%)を は能く着色し核も亦染みて頗る顯著なり。 此の染色法にては血球内の環狀體及び其他の催熱性原蟲 リ」を含める水にて洗ひ充分染め分けたる後清水にて洗 ひ若し又「エオジン」に過染したるときは少許の 1 爲め「マウレ 殖體の構造を精査するに便ならず。 ンプラウ」又は苛性加里「メチ ル」氏法に基き苛性加里「メチーレ 1 V 此 ンブラウし ン」水溶液 然れごも生殖 0 缺を補は っア ンプラ iv 0 のニ 故 場 力 h

其他醋酸「オスミューム」瓦斯を以て血液標本を固定するでアルグチンスキー」氏法あれごも頗る繁雑にして時間をを宿す血球にも「チュペルング」(Tüpfelung)を呈せらめを宿す血球にも「チュペルング」(Tüpfelung)を呈せらめた。 はの特徴あれごも寄生蟲の核を過染し其染色體等の緩化を追窮するに不適當なり。

望原語の學名に関しては研究家の學名 第二節 熱帯麻刺利亞原語の學名

雑に流 此の 名の何 asmodium"に就てすら異論を唱ふるものあり。乃ち「プラ 然るに尚多數の學者中には麻剌利亞原蟲の屬名たる"PI-評を試み命名法の濫りにすべからさることを論じたり。 名の如く必ずしも名は其性質と副はずして可なり。一度 ものなれば ス 原識の學名に就て曾つて Lühe 麻剌利亞原蟲の學名に關しては研究家の多きより頗る亂 モデュー 如き名稱は變更せざるべからずと。 たるを知らざるものにして生 れ歸着する處を知り難きの ム」なる字は植物たる變形菌の 動物性の 麻剌利亞原蟲に川の 氏(一九〇〇)明 觀あり。 物の 然れごも是れ學 學名も亦人の姓 べからず。 或時期を指す 各種 快なる批 Mili 故に 利 亚

寄生蟲の自 二十七日にして爾來患者に「キニイ子 生蟲は環狀體なりき。 寄生蟲數は八、九の多きを算したり。且つ殆んご總ての寄 十度二分に達し血液標本の平均一神野(Zeiss 1/12) 有せり。 て感染したるものにして入院の當時(七月二十 試験等は 故に主として熱帶熱原蟲生 此患者に就て行 然的 變化を追窮し各時期に於て患者の快諾 予等の研究をなし始めたるは七月 90 但し該患者は三叉河 殖 」等の薬品を投せず 體 の變化並に吸血 日)體温 中の E 30 於 114

經て吸血

試験を行

ひたり。

は普通 ML 何 熟現象並 封し長時 は 形態等を見るに不適當なれざも生殖體の變化等を知るに 檢查方法 硝子との間に置き少しく壓して檢鏡に供するなり。 n 液に生理的食鹽水を加へたるもの一は未だ麻剌利亞に 缺くべからず。其方法 も濕室中に置きたり。 の懸滴裝置にして蓋硝 間 に受胎現象等を見 患者 の檢鏡に供す。 0) 血液を生鮮 一は血液を直ちに載物硝子で蓋 即 んが為 共 心他特 ち一は單に生殖體を有する 子の のま~檢査するは寄生蟲の 周 に生 めに三種 圍 殖 をワ 體 の變化 の標 ゼリン 本を製し 即 しにて ち生 叉

> の健 者の 0) 罹りたることなき健康人の も
> 宇月狀體は
> 單に
> 血球外に
> 出て
> 球狀を
> 呈する
> に過ぎず。 遂に顯れず。 出て球狀に變ずれごも雄生殖 を加へたる血液標本にありては多數の生 に年月狀體も長く血球内にありて變化少し。 に食鹽水を混したるものに生殖 なりの 康者より m. 液を加 以上各種の方法中懸滴裝置標本にては寄生 其 取りたると患者より取 ~ tz 他 人血 るものにして一は 温清を加 血清 體 72 形成 體多さ血 に食鹽水を混 る標 麻剌利 \$2 及び受胎 るさに差なく 本 殖 液を 亞 あ Mill Htt. 次に食鹽 思者 加 b 0 は 心此中に患 ては m, へな 現象等は 球 0 外に 何 Ń m n 清 水 ·殊 清

酒精「エ 90 を加 曹達「メチー を用ゐたり。 精査するに缺くべ とは必要なれごも全く空氣の 蓋し生殖體 占 ふるは共に生殖體の發達を止むる者なるを知 定染色標本 1 テル」等分液を以て固定し且つ次の二種染色液 0) v 轉化發達上酸素 一は一口 ンプラウ」と「エ は寄生 からず。 V ス 温 ノウスキ 子等 0) 形 流通を絶ち且つ多量 の供給で微量の オジン」とを用る複染す。 態並 の用ゐたる方法は何 ー」氏染色法と等しく に寄生 温 水 0 增 分の 滅等を り得 0) n 水 混 12 分

臺灣に於ける麻刺利亞と共傳辦蚊(宮島、木下)

動物學雜誌 第百九十九號

第

章

熱帶

麻剌利亞原蟲の研究

明治三十八年五月十五日

●臺灣に於ける麻剌利亞ご其傳

播蚊

木下嘉七郎共述

等 刺利 り質地 播蚊 者間 次章を分ちて其成績を報告せんと欲す。 多し予等は臺灣總督府の命に由 亞寄生蟲との關係 られ の各所に於て盛に行は tr ッスグラッシ は確定せられたり臺灣の地熱帯の圏内に在 一亞寄生蟲の存在且つは其を傳播する蚊 たり然れごも各種蚊 たる「アノフェレ に認められたる三種の寄生蟲は夙に證明せられ其傳 的施設を見るの域に達せり本邦に在りても已に麻 ー氏等の發見以 の如きに於て尚未だ解決せられざる點 ス」属の數多産することも略 れ今や の判定其分布且つや各 來麻剌 研 究の り調査せし所 胩 利 亞蚊 代は過ぎし昔ごな 0 の産すること 研究は あり故に順 りて從來學 種 麻剌利 確定 世界 世

> 重山群 帯熱は其蚊 刺利亞は皆同 は不明の點多し之れ特に弦に論究するの所以なり。 比にあらず殊に此麻刺利亞寄生蟲の性狀轉化等に關し りて證明せられたり故に現今學術上に確定せる三種の 告せし所なれごも四 從來臺灣 は種々の續發症を呈して吾等蒼生を惱ますこと前二者の は其故多きも 己に論述せる處なり且 ては宮島已に報告し四日熱原蟲の精細なることは木下の 島の一部にのみ存し頑固に抵抗して再發反覆し或 に熱帶熱隔 の最 兩者共に良性 島には存するなり而して三日熱原蟲に關し も多きのみならず日本の領 日熱の 日熱の つ四日熱は其蚊極めて少く三日熱 あ の麻刺利亞なり之に反して熱 存在は市 ることは諸研 めて今村醫學士によ 究者 域中臺灣及八 0) 夙 に 7 麻 報

第一節 研究材料及方法

思者は齢十四歳の小童にして裏血液には無数の寄生蟲を院收容の患者五人で苗栗に於て檢出せる三名の患者なり院收容の患者五人で苗栗に於て檢出せる三名の患者なり

動 物 學雜 誌 所載事項

通教育 中 0 博 物學科を受持てる人々の参考となる

二、師範學校、中學校、 る動 ~ き事項 物、 生 理 博物、 高等女學校、 器械等に關する事 理科等諸學科の教授法、 高等小學校に於け 教案、

解剖、 組織、 發生、 生理等諸學の實驗指 導

教授用の

過畫、

標本、

四 動 物 標 本探 集、 製造及び保存の方法

五. 普通の動物を悉く記述し、 檢索表を添 本邦產動物圖說、 何人と雖 目或は一科宛順を追ひて本邦産 とも自身にて動物の學名及び 精密なる石版圖を附け、 叉

和名を探り

出すを得せしむ

六 七、 動物の應用に關 有名なる外國書の摘要抄譯 する事

八、 新規 が研究の 報告

右の外 質問 本 邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す に應し、 别 12 動 又雜 物學に關 錄 の中には地方よりの通信を掲載して する質問 應答 の欄あり廣く讀者の

仝

仝

動 物學雜 誌

本誌は 毎 月 回 一發行 し十二號 を以て一 卷とす毎 卷 月に

始まり十二月に終る

本誌は一

删

の價金二十錢とす割引なし郵税を要せず毎號

若干枚の精密なる石版圖を附 す

原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原

稿は二十日を〆切とす

原稿質問及び其他の通信 は總て東京市本郷區

理

科

大學動

廣告料は牛頁に付 物 學教室內動 動物學會 き金二圓 ^ 宛て御送付を乞ふ とす割引なし

購 學校官衙等の外は一 讀望みの方は直接に左の發賣所の中 切前金に非ざれば送 へ御申込あれ但 らす

少山口口水

發賣所 東京神田 東京日本橋區通二丁目 東京本郷 區表神 晶 元富士町 保 町 裳 盛 東 華 京 春 堂

堂

房

、 兎の解剖と題する十六頁の附錄第五あり)



目

說

論

臺灣に於ける麻刺利亞こ其傳播蚊

次

會

報

東京動物學會例會記事

入會者●轉居者

雜

錄

大阪博物學會報告

木宮下島 嘉幹七郎助 共述

第百九十九號 第



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

June, 1905.

No. 200.

CONTENTS.

	PAGE							
Revision of the Japanese Paludinidae. By T. Iwagawa								
Luminous Organs of Abraliopsis, a New Phosphorescent Cepha-								
lopod from the Japan Sea. By S. Watase.	5							
Style-bearing Proboscis of the Nemertinea. By U. Takakura								
On Two New Species of Japanese Jelly-fish, Olindioides								
formosa And Gonionema depressum. By S. Goto	16							
On the Spicules of Stichopus japonicus. By K. Mitsukuri	23							
The Gastrulation of the Gigantic Salamander, Megalobatrachus								
maximus. By C. Ishikawa.								
On Rurikashidori (Garrulus lidthi). By I. Ijima								
On Prosthogonimus japonicus Brn, a Distomum Found in the								
Hen's Egg. By II. Seno.	32							
A Critique in the Immortality of Protozoa. By A. Oka	34							
Discovery of Piroplasma in Japan. By K. Miyazima and G.								
Shibayama.	4()							
Notes on the Collecting Trip in Shikoku. By K. Tago	49							

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

第一卷(二十二年)より第十卷(三十一年)に至る分左表の に限る) 部數僅少のものもあれば至急注文あれ(照會は往復端書 如き獲本あり入用の方は本誌賣捌所へ宛申込まれたし但

一冊に付郵税共金五錢

第一 10. 12. 13. 14.

第第第第第 九八七 卷卷卷卷 70. 79. 80.

81.

82.

83. 81.

85. 86.

101. 102. 105. 106. 107.

以112. . 120. 121

臺灣に於ける廳刺利亞で基傳播蚊 物學雜誌第十七卷目次 木下嘉七郎共通宮島幹之助共通

發

賣

所

所 版 有 榛

即 即 刷 刷 人 所

考策

膝

東京市日本橋區兜町二番地 章

仝

仝

東京動物學會例會記事。人會者。轉居者

大阪博物學會報告

報

鎌

東京市本郷區元富士町 盛

春

堂

明治三十八年七月七 日日印刷

明治三十八年七月十日發

東京市芸鳳田村町二十番鹿 大 174

順

東京市日本橋區兜町二番地 達

東京印刷株式會社

京 堂

東

東京市日本橋四道二丁日十八番地

菲

房

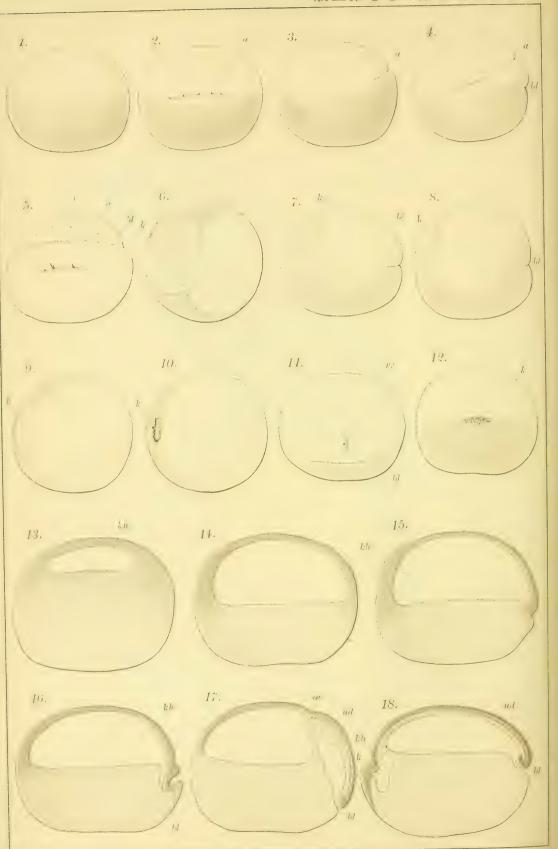
東京市神田區表神保町



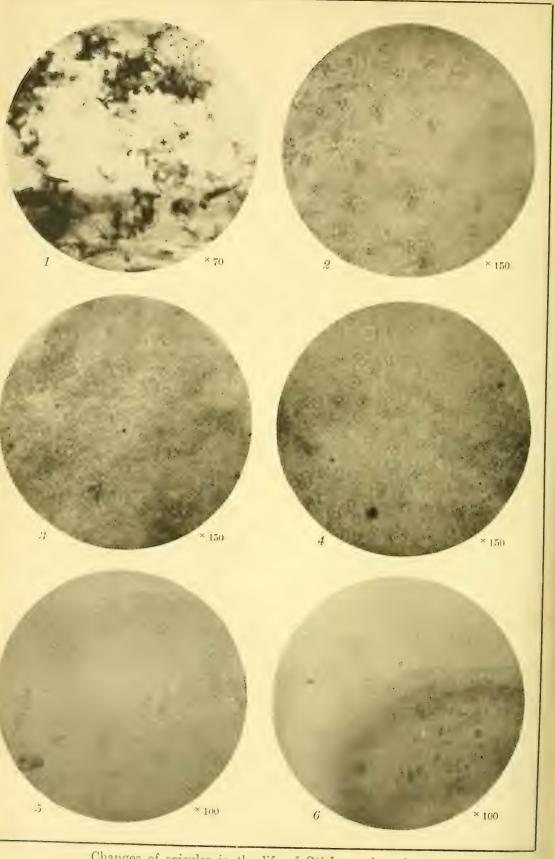


Garrulus lidthi Bp.









Changes of spicules in the life of Stichopus japonicus.









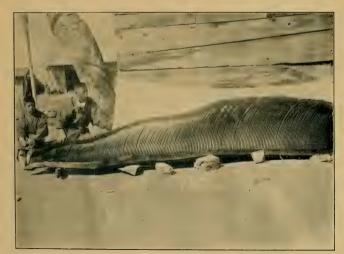








9





雜

餘

イ ر 0 カ ル(桑属)又 to ١٧ ラ ス 10 -Va メ z 3 7 30 ۱ر 3 7 ス 10 メ 3/ メ (蠟 嘴)。

第十二目怪鴟類 Cypselomorphae ヨタカ(怪鴟)。

第十四目杜鵑類 Coccygomorphae

第十三目啄木鳥類 Pici キッ

•

丰

(啄木鳥)。

かはせみ科 ほどろぎす科 2 セ ツ 力。 Alcedinidae Cuculidae 力 示 ۱ر þ -t-, ミ(魚狗 丰" ス(杜鵑)。郭公。)叉セウビ

第十五目鸚鵡類 L'sittaci 無心。

理科

講

習會の

開

訊

にて開催せらる~夏期講習會は今年も八月一日 明治三十 時 は H も謀るといふ委細は廣告を見るべし。 き尚東京帝國大學、 數學、 間 大學教授等の諸大家を聘して科 日 物理、 曜を除き)第五回講習會を開く計 四年以來每年夏期神田 化學、 中央氣象臺、 植物、 **鑛物、** 一淡路町東京開成 天文臺等参観の便宜を 外に有益なる講筵を開 地理の六科に分ち時 書あり、 より十 中學校內 學科 四

會

幹

東京動物學會例會記事

講演せられ第二席妹尾秀實君 室に本會例會を開 五月二十 日午後二時 く第一 より 席田 東京帝國 FI は 茂穂君は チ 大學理科大學動物學教 ス ŀ ---+" 0) 浙 ンザ 種に就て紹 メに就 T

●御斷り 五島氏水母類圖版は製版間に合はす次號に

迴

介せられ午後四時年閉

會す。

●豫告 本誌附錄兎の解剖は前月を以て完結せり因て次

●轉居者

長崎縣北松浦郡平戶村長崎縣水產試驗場內

東京市四谷區坂町八十二番地韓國釜山西町四丁目十六番地

和歌山市北川岸町二丁目一番地

戶井田 盛 藏

藤

重

元

太

郎

中西準太郎

八四

第九目鳩鶴類 Calumlinae シロハト。キジバト(鳩)。クデ 10

ヤクバ

1.

7

第十目猛禽類 Raptatores

たか科 ヤブサ(生)。トビ(鳶)。 タカブ。ホンタカ。ノスリタカ。マグソタカ。ハ Falconidae クマタカ。ワシ。カシラタカ。

二、はげたか科 Vulturidae 未詳。

三、ふくる科 Strigidae フクロ(鴞)。コノハック(個

第十一目燕雀類 Passeres

鵬)。ミ、ヅク。

マックつ

からす科 ラスのカケスの ガの大ヲナガのハシホソカラス(慈鳥)。ミヤマカ Corvidae ハシプトカラス(烏鶉)。ヲナ

三、むくごり科 Sturnidae ムクドリ(椋鳥)。 二、ふうてう科 Poradiseidae 無し。

四、やまがら科 (白頰鳥)。 コガラ。 Paridae 五十雀。 ヤマガラ(山雀)。シジウカラ

五. もず科 Laniidac モズ(伯勞)。

が併

红

鳥)のヒタキの

ルリヒタキの

キビタキの

六、おほるり科 Muscicapidae サンクワウテウ(三光

八、つぐみ科 Turdidae クロッグミ。チャウマ。アカハ 七、れんじやく科 Ampelidac レンジャク。

九、ひよごり科 Timeliidae ヒョドリ(白頭鳥)。ミンサ

ラ。駒鳥。

十、うぐひす科 Sylviidae ウグヒス(鶯)。ヨシキリ。 十一、せきれい科 Molacillidae セキレイ(鶺鴒)。タヒ ザイ(鷦鷯)。 オホサドイ方言つ

十二、つばめ科 Hirundindae ツバメ(燕)。 バリー

十三、きばしり科(Terthidae 未詳)

十四、めじろ科 Mebphagidae メジロ(繡眼兒)。

十六、すどめ科 十五、ひばり科 Alaudidae ヒバリ(天鷚)。 Bringillidae スッメ(雀)。マヒハ(金翅

雀)のノジコの マシコの ~" ニヒワ。アトリ(花鷄)。

スカ(交喙)。ホ、ジロ。 カナリア(時長雀)飼養。テリウソ。 710 ・アカの " アヲジつカラセ E リウソーイ

故に高山或は深山幽谷等に接息する鳥類を見る能はず然 甚だ尠く殆んご皆無で云ふも敢て過言にはあらざるなり h im して海 には如何で云ふに太平洋の沿岸は該地を距

計り れごも所變れば品變るこの諺の如く幾分の異種あるやも 班 地方地勢上の一斑を知るときは此處に接息せる鳥類の一 少なく唯山 ると東方十八里餘故に又海邊に接息する鳥類等は見ると も亦略推知するを得べきは理の當さに知るべきなり然 難し依て斯道熱心家が鳥類の分布を知るに幾分の參 林原野の普通種たるのみ以上説 けるが 如く該

に怠らざらんことを勉むべし讀者諒せよ。 も近き將來に於て自ら研鑽し又は同地方の人々に問合せ h 尚余は甚だ淺學到底該地方に接息せる鳥類又は季節によ 動 考にもこの老婆心を懷き弦に余の知れる百餘 物物 他地方より入り來る鳥類を今弦に悉くす能はず然れご 雜 誌紀念號に投稿と學者に報告することとはなしぬ 種の鳥類を

第 該地方の鳥類を分類的に記述すれば左の如し。 一目短翼類 Impennes カイップリ(鸊鷉)又方言ムグッ 鳥 縆

チ

第二目長翼類 Langipennes

第三目膜足類 Steganopodes ウガラス(鵜)時々來ること

あり。

第四目扁紫類 Lamellirostres 3 シ カモ・オシ F. ハクテウ(鵠 IJ (

鴻

な)

い 00 シ 力 ٤ モ(是)。 17 力 モ

リカ言以上は季節に依り來るものなり。 ガン(雁) 。ヒソ方言。 カモア Ŀ)V 方言アジ

ヒル(鶩

P

第五目鸛 類 Ciconiae シラサギ(鷺)oゴイサギ。ダイサ

ギ(白鶴子)。トキサギ(朱鷺)。

第六目涉禽類 Grallae クヒナ(秧鷄)。バン(田鷄)。ケリ。 2 ーナク 0 = 1 7 10 术 タシ ギッヤ

ギ方言の 力 シギ方言。 ス V シ ギロマシギの

ハラシ

第七目走禽類 Cursores 無し。

ツル

んは時

々來ることありとのことなり。

第八目鶉鷄類 Gallinacei ウヅラ(鶉)。キジ(雉)。ャ

7

ŀ

リ(鷭雉)。

を入れたる處の試

に験を充品

分違算なからしめ

んが為に各試

餘

は青色部に動けり。

第一表

驻 0) 否 號 世る時間体 十分 八分 社る時間、 二分 〇分 の頭 赤色端に接せり気を赤色部に且つ箱 置初

に對す

2

反應は

一定した

るが

如く又前

試験者は赤色及青

法なりご考

~ 各試

驗

0)

長

を十

·分間

ど定め

たり緑色及黄

驗に於ける蛙が其頭を向

けたる時

間を見ることを最良方

同 Ŀ

殊に是等の

諸

色に於け

る試

験に

元も注

一意を與

72

bo

色に對する反應に

就て互に

相

違したる

が

如き故に吾人は

同 Ŀ

赤色で青色でを對

侧

y'

4

る時

0)

試

驗結果

は第

表に

店

-

〇分

十分

同 Ŀ

處にて知るべ

く假

命亦色光

侧

より

來る

光

線青

色より

來

十分

74

〇分

五

〇分

十分

同 F

者より大なる時

も尚青色反應著し

、シング

の赤色との反應比

(未完)

同 Ŀ

例は4:2

なるを見て知るべし。

二分

八分

六

青色に 頗る著し青 費す 色反應は 3 蛙 0) 反 (應ご経 頗

見るなり。 10 來 屢 R 硝 子 面に

ò

頭

を接し射入光線に

间

ひて

座

するを

る速にして青色溶

很

に接

す

る箱

IHI

及黄

色に對する反應との

差は

龍

青 0) hin 紅色及青色物 色溶液 量を青色光よりも多く 験を進め を入 て青色光ご赤色光ごを對側に用 12 體を通過せる不 别 1-时 せり 华 雕 今三时 [ii] \$2 T 0) 光線 3 離 硝 -1-反應 n 瓶 T には ひ且 ガ ラ 吾人は更に スを張 赤 0 色溶液 一赤色 光

b

じて

ケ崎地方の 鳥 類に就て 江 彌 太 郎

地 土地豐富 茨城 方人の多く 縣 稻 沃 且 敷 那 0 能ケ 知らざる所 淵 临 0 4 は舊 Y. なり 唯 仙 だ遠 臺公の科草筠 故 器 111 東 Ei: 名 称する Ш 12 Ti る筑 3 1-12 [11] して 波

其の廣漠た 知らる ζ る原野なること時 を見 ても JE: 0 K 軍隊 多 伺 0 2 機 足 動 3 演 캠 執行 斯 U) 如 地 300 5

雙峰を遠望するを得るのみ特に有名なる女化原

0

如きは

有様なるを以て古木欝蒼さして晝尚暗きの

慨

あ

1

赤林等

八二

194

欢任

往

上の溶液を作り最初に各色に付ての反應作用を觀察した

共に赤色光線を避け 0) 赤色に就 部列は て(第一)赤色に接して 反對側 1= 跳 て轉 ~ り、 回し箱 後 Ŧī. 蛙 0 前半 H ある時蛙 间 部 試験をなしたるに に座 は轉回して箱 せりつ

座するを見たり。

(第三)蛙を箱の中部近邊に置きたるに蛙は其有色光線ににて位置を變ぜざりしも一回丈は前後に歩行せり。

の置かれたる儘に座こたり。影響なき者の如く前後に歩行することありしも通例已れ

この

試

験の結果

は次の

如

りきつ 稍や近 黄色に 1 溶液に於けると同 毎 回 就て 距離を隔て~座せりされごも蛙の向き方は不定な 必ず蛙は光源に進みたれ共少しく退歩し光源より 7 U じ五疋の 2 酸 加 里 蛙を以 0 溶 液 て十 0) 用 间 法 は前 試験を行ひ 0 フ ク たる **>** >

絲 にても緑光に餘り接近して位置すること無かりき。 蛙 は活 色に 就 潑 に光 T 源 四 圧の 1 [ii] 蛙 ひ叉遠ざか を十二 回 hit b に験せり 12 h 而 此 Ù 試験に於ては T 何 n 0 試驗

箱に接し往々にして人の其蛙を去る迄は何時迄も其處に迅速なりし即ち蛙はグラス面に飛び來り其頭尖をガラス青色に就て三疋の蛙を十三回試驗したるに反應著しく且

問題を解 錫箱を取 飼養器の對側 h カコ 對 ん為に長十八イン 侧 より をガラス張さし他を凡て真黑に塗り ッ異色の 光源 チ を通ぜる時 幅 三イ \sim に起 チ 高 る反應 三イ チ 0 此

るに皆亦色部より綠色部に移動せり。ニッケルの溶液を通れる光線とし五疋の蛙に就て試驗せに第一)一側をフクシン液を通りたる光線とし他側を硝酸

頭を緑色部に向 色部に動け (第二)緑色で黄色光を對 h 而して通 けて座 せりの 例 一側ごせ 箱 0 綠色端 る者に より ては 製インチを隔 黄色部 より緑 7

(第三)黄色さ紅色にて試驗せるに紅色より黄色部に移五疋の蛙はて二回試驗の結果は。

(第四)赤色と青色光とを用ひたるに反應頗る速にして蛙り。

1

雜

餘

成つ され から H 僕は覺束無く 主ごして氣 植物學會では話しがごう進ん たこ かっ 面 8 植物の 天下 張つ 1 類 も卒業の 睛 學 12 れて 方はつい 0 研究と云ふので給費さ は 形。 人類學ご握手。 此 逸の 1 幸にして大學 人な 御無沙 T (1) 來たか其順 様だつ J. 汰と云ふ様 前に 院 一受け 入學 かまけ 序には る事 を許 此 な次 年 紅 111

友達。

無論他

0)

人々の賛

前

カジ

有つたに

は

相

達

ME

n 3 て居らう。 能設行と云ふ事に成 かっ かっ 3 知ら 雜 な 誌の 勿論雜 有無 から H 誌編 0 來る者なら有るに越し 輯 で學者が と學 一術 研究 心を勢す とは 别 12 3 4 0 1= 話 は ME も及ば しで有

様な事 かう nilli 愈~正式に Ŧî. 邮 mj U) 可否茶館で云 相談會を開 3 く事で成つた。 コヒー屋の一个なら 其場 所 好く

云ふ事

だが

0

:1:

ン

トに遣らうじやない

かと云つた

渡 瀬 たのであ 1 君 示 1 8 外 jν るが大分景氣が好くて事が排取り、 國 行 も云ふのだらう。これ かっ \$2 た後だつたと思 3 は箕作(元八)君 僕 \$ 事ら宍戸 議 加

Ŀ

學會 も略 略ぼ 则 ので行る。 III. 郎 ば 二年 1 君 船 3 雜 ば 0) 骨折 成 年 進 誌に 3 進 年 h 雜 んだ時間 りで、 n 75 1 後 身の 時 志近 ヤー人類 te 代 3 Ŧî. 生當時 代に於 事 上話し迄お聞きに入れ、 植 百羅 鹏 學會 物學 ば二年、 漢以 0) T 動 會 U) 可情を陳 物學 0 來 雜 雜 植 U) 11/12 宿題 會の雑 誌が から 物 述 4: 學 せん 4 まれ 會 から 解决 まれ 志が 0) 何ごも から たこ 雜 され 寫 72 卧 il. まれ 餘 h 人類 より 恐れ 後 12 出

2

入りました。 これ で E 77 35 ff: 舞.

6

めずに居たが、

慥か

入類學

會

よう

£

年遅れ

位で愈

た

0

120

動

物

學

會

0)

A

R

何で

を咬

光線に對して蛙類 (J) Ellen 区 應力に就 Torelle (永前

H 1 1 茂 穗

第四章

單色光に對しての

て青色 單色光に對しての カジ "I" シ 光づ ン ン 0) 仙子 反 酒 1; (應試)] 精 管の F 浴 驗 氏 啊 を以 0) Л 侧 77 反應は種 0 TI 1 赤 たる Mi 2 酸 (1) 開館 色素浴 なの 1 加 反應試験ごし 里 方法 ンチ年 0 濃液を以 を注 を以て研 力) る者を取 人 せり イ 完 才 HII 15 6 H すり 1) を以 フク れし 此

殿に硝

酸

ニッケルを以て緑色反應試験の

材

料に供

せり以

たが 君、 に行 後、 分の 印刷 加 作教授が、 のが今から考へると餘程違つて居たもので、 これを青長家となん呼びにける。 と成つた。 來病室として建 引き移されたが 科大學さ名を變 大學合が公布に成 < 至 をも發行し度いも つた H 此 淡路 渡綱 何月で有つたか大分暑い 執筆したもの 直 に付せられた東洋學藝雜誌を手本とした。 かうど發 時 5 0 町の洋魚 は十 の雑話中、 庄 E 此家 ごう 三比 則る可きもの 九年 識され てられ 1 食店萬代軒で教授 君及び僕の三人。 かしたは 0 其始 外廻り青色に塗つて有つたので、 b (目黒土器塚考)の始めて(十六年四月) のと多少考 人類學會の雑誌の事が話題に上り、 72 康 月の事、 た場 東京大學は帝國 め定まつた建て物が 物學諸教室が 賛成して隨 づみ も思ひ當たらなかつたので、 所をば間 時だつ 當時 から、 慮を費して終に實行するに 此所 此青長家生活と云ふも 學 から晩餐の饗ひを受け たと記 に合は 本所 術 行 jill1 彼所 大學、 雜 È Ш 誌の 12 (1) 錦 はせに 散 Ŧi. 隠するが、 ME 0) MI が箕作 或る日 理學部 歩した後、 かっ 頫 百羅漢を見 かっ 此年三月 用 6 は甚だ少 0 ゐる事 た故 水 人皆 0 鄉 元八 13 笙 午 自 理 元

會植 たの(慥 會で成 のに、 無かつた。 有るが、 成らず。 12 思はず、 に爲る考へで居たので自 大學に其學科も無し、 に植物學會を起こしたので生 の人々は生物學會で云ふもので結び付けられ たものと見えて、 いこて色々話し合ひはしたもの、 動物學會でも雑 あ -つちではとか、こつちではとか云 坳 お 學會別々で敢て競争と云ふでも無かつ b 流 遣らうとすれば兎に角 かそんな事だつたと思ふ。)青長家時 或る 植 誰が 後 120 物學關 植物學教室には筆健な白 には 事 洪 編 情の為、 後教室でも時 輯を引き受けやうとも云はず、 誌を刊行する事にすれ 其名 追々熟し掛けて來た。 係 の人々 8 別段専門に修めたと云ふ人も無い 質に應じて 植物學關係の 分が又別 0 一物學會、 あ 間 々話しは んな者 にも之に似 僕は人類 0) 動 非 雜 ふ様 は 物學 ば出 誌を作い 君 1 人が 出 から 出 な事 質に たが も居た、 會さ 體 た話 脱け 題 來 來 代には て居 がな 於 るのだ たらうが、 動 らう杯ごは 0 るに違 何 改 植 其 Ш しが 方を事ら -時 品物學科 世話 たので して別 いでも め 8 時 動 動 有つ られ から 物學 物に は夫 0 **1**IE 好

きな市川延次郎君も居た、

共に僕とは英語學校、

豫備門

をも試 終 1-TI 出: 坳 有 n には 30 島 月 坳 0 際して箕作教授 ませ かっ も矢張 掛 で 成 胩 0 0) 査す 多量 效 僕 72 有 h 5 かう 0) 集 員 3 3 室員 塚 餘 か か。 かっ D 0 同 るが は たので有るか 限 學 熟考 を發 6 前 り怪 12 行 他 0 斯くの H 0 0 b 者 أثنا 諸 ~ 人 許 は 3 雜 休 反 0) は 樣 氏に從 0 掘する ま 額 Ě 可を得 古墳 時 話 面 0) 暇 かっ 82 n 學 た時 に學 5 様に は 田 考 さうだと云ふ事 自 to ガ 如 貝塚 いつて駿 なり 8 利 知らず識らず人 味 へで北 ス には電 ら僕に取つては此旅行は一 見 成 るに至つた。 彩 んで置 何 から 生 を感じて居る人達。 用 地、 n n 掘 好きな方を擇 して 混 柳 つて來た。 ば 陸 學、 河 にしても費用 Ü h は横穴に 自 信を以 地 江 は 動 T < 井 方 0) が 後 物 特 居 浦 の三君で、 好 日 採 は に動 ~ 12 僕は傍 類 も潜り て大學に 動 集に r 獨 既に翌年 ___ 0 ^ 學 物探 出 0 力で T と意を决 べとの言ひ渡しが 物 掛 公 的 行くなり、 は 人 學 込む。 悲し けた。 8 然 5 1 集 大學で辨する 々 0 報じ に行 風 何 傾 赤 教室 出 0 から 圳 俗 f. n 來 秘 夫 部 つたが 休業に 仕 廻 の空氣 且. 8 同 る 0) 密 n 分人 つた 觀察 能 5 人類 何所 とこ 事 動 年 1 道 植 動 慣 登 B 七

僕は表 遠くな る自任 授、助 运 たのは人類學。 な性 るので ない 題を 談話 ならば 云つ 八年 つたので かっ 111 學 3 で又編 が、 た丈で 無 見 0 0 會 教授、助 りつ 面 知 自 植 有る。 たの 為に 10 動 を 上動 物學 から n 信 物 11: 何 開 な 有る。 他 學 無關 から 0 Ų. を除計な事 は かうで 成つたので有 啦 動學科 に籍 地 今の に雑 手、上級生を敬 自ら云ふ い 0) 雜 人類 1 幸に同志を得て會を立てた上は機 動 位 tri を好 誌 係 白非 を定 物 どは大に異つて居つた。 な所 學 東 は 動 3 編 學 0 物 早~ 會 京 111 んで居 生徒で 輯 めら 君 雜 學 を云ふ B カジ 0) 人 13 を に於け 拼 嗚呼 も筆 誌に付い 類 動 生 かり 750 發 ñ たか 物學 ひ立 へて 學 と話し合ひ、 2 有り 議す たの 硯に親む から 歸京の上は是非 かっ 會 る自 5 まし ちで 持言 3 雜 0 方で、我 ながら Ti ては る様な人 12 il: 0) 起 動 遣らうとさ こり 分 か 6 發 小 物學 人で有つたが明 質に何 かず 刊 \$ かが [11] 0) 常 僕 + カジ 地 知 21: 7: 動 も無か 0 思つ 12 月に は随 人 位 \$2 情 出 物 有 心 方とは総 ども思はな 緬 な 30 人類學上 は 學 3 學に 分筆 纏 目 か 會 至 別 思つた V 0 只 Ŀ 5 3 b ていれ 雑 72 まめ 斯 빍 對 0) 云 て來 器 洪 知 志 治 來 す 教 質 2 tr 5

から

類

+

かっ

72

學に關 為て居 断して 學の 學事 らの 抑 12 に志したのも性に適したと自信する人類學が修め 事で有つたと云ふ様な譯。 人類 Æ 身の 年 h で行 N 0 も僕が 高 i. 一學と云 が家 と後 九月 Ŀ へて遺跡探りを事とした。當時生物學科へ撰科生と 話し た事も後に至つて考へて見れば自づと人類 性 付 係 閱覽室 に在 生 4 から 督 かず 東京大學 んで戴き度い。 丁度二十 が解けて こる學問 て指 0 物 適した事 有ると答める人が有るかも知れないが 白 を相續する事 様で 非 つって 學生徒とは 圖が 光 來 行つて同じ様な書物を讀 太 も魂 相 0 成 理 で造 なない 郎 存 濟ませんが、 學 ましい 0) 君 は 部 在を知らぬ 压车 更角, 世を忍 変が は同 生物 n と成つた。 から致方が 0 50 今は何をか包むべき。 4 ij. 一云ふに 科 は 學 自分 云は 諸 ぶ假 抔 科 同 此 年 人 3 ^ そんな事 は此 入つ 種 Ø2 無い。 級 りの か 0 書き出する 所 古器物 かか らして常 [6] 好 名、 5 to 所 たの 何でも自分に判 好 所 迄 み 父は還暦で隱 緒を引き出 0) 身は が何 は は 人。 抔 に成つたら 休 h 人 如 明 0) 暇が有 動物 度い 好 類 、マア、 ご動物 治十六 學的 日 珊 方 何 1= んで 學 1 植 ~ 飛 13 かっ 學 3 物

相

日隔てた次の日、

即ち大晦日さは隨分熱心な事では有り

様な事 めら 計 兩 より 0 田 君 出 なご云ふので箕作 内した **質地を見に行かうと云ふ事に成つて** で有るとて紹介されたっ 關して二三の疑問を助 んで草 して入學さ 身の 務めは生物學で、慰みは人類學と云ふ有樣であつた。是 信利君 轉學して 動 人が案内して出 も人類學の 机 先き(明治十六年 物學勤務の南 宮澤 は 加 其 から 駒 近 も其傾きが有つた、 後僕 同 傍 AL 瑪農學校 再び上京され 後 たのは 年 趣味を有して居られた。 に貝 池 十二月 \$ -田 塚の 掛けたので有るが、 住 一
さ
改
姓 地松太郎 回 の佐 豫 吉 七月)自 パの二十 流備門 教授石川千代松 行 存する事 教授も 白井君と共に 々木忠二郎 つたので有る 12 作 渡瀬 以 君も亦 有り體に云 -1 非 來 次郎君とで 多 日。 君 行 庄 0 舊友で は新 かっ 知 [ii] 兩 君 郎 n 其 h 樣 上級生 何時 に尋 が、 結果 訪 君に質した所、 自 編 3 人が 君 事 同 武藏 有つたが 問 ら行つて之を慥 へば是等の人 5 佐 時 Ü カジ ねるの 此 動 かと云ふと三 面 遺 成 々木 風土記を讀 坳 津 談 0 札幌農學校 面 宮前 學助 5 白 0 跡 田 農學校 が適當 結 の事に かっ 君 叉も 手尚 つた 謙二 を案 果、 此 抓 K 兩

量は 極め に使 るが 度乃至二十三度にては最も能く攝食し八度にては停止す 養物なくも暫時は生存することを得例之コイにては二十 比するに頗る迅速なり而 なる處なし而 食慾は旺盛なり消化力は壯大にして決して温 めに生長すべきもの に人間 0) 温を發せざるは他の も少く又常に同温を生ずること能はざる理由 分量も少しとす之に依り考ふるにマスは一キグ一時 如こ 運動、 て僅少なることは 角 力せられ の要する酸素量の110を要するのみ MI. 是れ温血動物に於て實見すること能はざる現 生 動物にありては營養物の 長等に使用せらる故に其生長 して營養物の變化して温熱を發生すること Ŧi. 分の四は温熱に變化せらる故 は其少量なり無類に於ては然らず其 現象を生ずる根 旣 に説 して固有温の必要なきを以 明 かせるが $\exists i$ 本となるは次に説 分の 如くにして其 は高等動 放に に營養 血動 は筋肉 なり 動物に異 此 發熱量 て營 物に 大多 の為 作用 固 []]] 有 間

否やは已に 七、 丸 病 1-問題なり高等動物に於て熱病を發作すべき源 よる發熱 冷血 動物に果して熱病 の生ずるや

il

錄

般寄生 斯の 魚類に發生するものと云ふを得べし。 なるや明かなり加之ならず熱病發生の第 るは既に事實なれば熱病の發作あれ て物質代謝の紊亂等なりです魚類には寄生的 因は發熱細菌によるで昇騰したる體温の不正の結果でし 如き時 病も は水温 亦動機となり物質代謝を妨害し體温を昇騰す より一、二度は必ず上昇す故に熱病 ば亦 細菌 二因どしては一 に依るもの 細菌を有す

動物學雜誌發刊事 情

坪

非-

IF.

Ti.

訓

動

り當てられた作業に從事する事と致さう。 に置いた事 たと有れば振無し。 からう専門的 ご編輯員からの望み。 ふ程には行くまいが、 為度いから何か懷舊談とでも云ふ樣な文を記して吳れ 物學の 200 は質以て 雜誌が二百號に達したので常とは異つたも も有る。雑誌發刊の議にも關 論說 愧ち入つた次第では有るが、 満載の末に餘興然で拙文が晒 いでや自業自得と諦めて罪滅しに割 話しの種位は思ひ出 如何に も若い頃には籍 つた。 せないでも無 横道に反れ を助 參考 し物にさ 初 を云 學科 のに j

なり 魚體 肉 となし斯 昇降す なるものにして五 從ひ鎰~緩漫さなる小魚の温度の變化に作ふ現象は著明 迅速なるも漸々遅緩となり水温に愈ゝ近づかんとするに 體重量での差異の多寡に關す此差異大にして體重大なれ 適應するの 自然に變化したる温度に慣化することを得 中迄及ぼさんには數日 **變化急激なきにより魚類には此調節方法なきも更に害な** 但し始めは皮膚より水分を蒸發するが故 して時間を要することなし水より空中に出すも を温水より冷水に又は之と正反對に移動するに直 きなり氣温の變化十五度にして其効を數「メートル」の水 はりなり皮膚は柔軟にして皮下に脂肪少きに依 魚類を冷水に移すに之に適應するに若干の時間を要 は 然し此最後 < 時日も亦長し體温の昇降は其變換 の良導體なり而 問題 魚體の良導體なるは其大部分は良導體なる筋 は實業家には甚だ有 の二度の昇降は甚だ緩漫なりとす魚類 分間以内に五度乃至十二度位 間を要す故に魚類は此 も適 應に要する時 益なる問 に體温は昇るこ 期 の後 此 は水 題 時 温度變換に なり 前 は容易に 一分間 日 様なり に適應 0) るもの 温と魚 總て 間 は 1-

> すると云ふは實際緊要なる問題なりホ b 病論に於て突然養水の變化に據る病を記載し氷凍 にては三十七度、バ は危險にして心臓の 後なれば是より一○乃至二○度に昇騰せしむべし其以上 徐に來るを要す其最下は勿論○度にして半時 とす魚類 するも亦此理に據 し適應期 Ú ち上 の適應すべき温度の範圍は案外 表細胞の傷損に基づくものなり は魚體に依 り其 ルシュにては三十三度の 痲痺を起し終に斃死せしむ例之コイ b 返速速あ 一年を滅じ新鮮なるもの るも 凡そ年 1 養魚の ・フレ 時 大にして而 間 jν 73 を加 し。 又一 水を變更 教授も魚 至 病とせ も徐 2 11.5 肝等

に比するに僅に四分の一叉五分の一に過ぎず隨て血紅素 量僅に六乃至八立方セメなり故に悉く 二百九、六立方セメなり然るに水ーリー 言を俟たずして明かなり空氣千立方セ 素量との るも其量は僅少なり尚ほ 少量にして温血動 發熱量 關係 動物 は既 に於け 物に比すれば少量 1-明 歐 なるが 魚 る發熱量 類の 故 m. 三時 液の量は之を温 に魚類の要する酸 の熱を發生すること メ中酸 の單位 之を使用するとす トル 素の 点に於け 中 酸素の分 分量 ML. る酸 動物 素

物質

代謝ご體

i i i

どの

婦

係

温加加

動物にては濃厚豊富

発作

1=

ものなり

ナサケ

0)

加加

温

は

=

Å

より常に高きは亦其

非 方向 法を以て試 6 肚 增 繼續すること あ 加 例 にして是が りては筋肉 筋肉運 す是れ iffi ず斯 35 驗 0) HI 動と體温との關係 せり を活動 0 別 作 ち筋 如き位置を保 はず 形 用 肉作 魚 0) b 類の急流 此 如 亦 せしむれ 用に伴 事質を證 し然れごも 肚烈な 中に在 ば體温は〇、五乃至一、〇度 たんには水流 70 ふ發熱なり 人類 3 11) 通常 するが 共 るや常に共注 肝芋 及び他 は 魚魚 為 斯 là. め 0 極 の温血動物に 1-抵抗 如 簡易なる方 8 0) て短 筋 き勢 流する するに 少な は強 例 30

外圍

の温度と差異あることなし。

內 T 赴くことあるべしと雖 流 ケ 類 がにて なる筋肉力を要す故に屢々 255 七尾を撰 れ是れ 五度若 は 最 をス も能 時 び前 くは二度上昇するを知れり是れ 間 1% 0 12. 後 後檢したるに其 質見する現象なる故 兩側 も直 > IV とも金銅にて に再び其位置 グ養 之が爲に誘 魚媽 八體温 より 覆は に試 を恢復す是 は水温 0) は れて下 驗 111: 22 材 筋肉作用 水 たる木函 より一、 清 料さし の急 流 n ++

平素運動活潑なるによるものなり。

度增 す之に反して飢餓は温度を下降することなし是 大なり 決して水温より下降するここなけ 餌 なる營養物を吸收し物質代謝盛に行はるれば體温もし 料攝取 加す 故 飢餓 後 1-Hit. 三時 温も亦 及び貧 間にして〇、五万至 昇騰すべ ĺШ. は 體温を減 き理なり 少す ればなり 一〇、八度の ,例之虹 鱼 類 叉死 0) Hatti Her 消 7 後 ス 化 12 問温は にては 力は壯 を 增 雖 加 10

紙、 **迄置** を同 中に放散せらるる ○、五乃至一、五度昇れるを見る自然に於ては此 む、斯の如くして十分乃至二十 の空氣と全然遮斷 時に於ても 魚類 臘 き其 温度の 紙 にて包み更に毛の 後 に在りては體温は營養攝取 水 猶發生するが如し之を證せんが為 に取出 中に容 もの せしめ是より温度を誘 れ其 し急に乾燥し 一體温 如き温の 0 水 五分放置し檢するに 吸取紙 温叉氣 不導體 後 のみならず飢餓 導せしめざらし にて 温 F 2 1 拭 同 め魚を空氣 温 納 U 度となる は め High 2, 水 0)

することなきを以て隨て之が調節をなす機能なし水温の五、水温の昇降と魚體適應の時日 魚類には固有温を有

雜

錄

回表面に近き水を掬み來りて繊毛蟲を求めたり其 Holo-本年四月及五月中東京市上野公園不忍池辨天前に於て數

Prorodon sp.

trica 及 Heterotrica に屬するもの左の如し。

Lacry maria olar Müll. sp.

Actinobolus radians Stein.

Coleps hirtus Ehrbg.

Dibinium Balbiani Fadie-D. sp.

Chilodon cucullus Müll. sp.

を研究したり。

Frontonia acuminata Ehrbg. sp.

Cinetochilum margaritaceum Ehrbg

Paramaecium caudatum Ehrbg.

Paramaecium Bursaria Ehrbg. sp.

Condylostoma vorticella Ehrbg. sp

Stentor Roeselii Ehrbg.

Halteria grandinella Müll sp.

Tintinus? sp.

此の外 Vorticella 及び Hypotricha に屬するもの二三種

一度高く多少運動すれば一、五乃至二、七度高しとす。

深緑色の Dinoflagellata の一種多數に浮游せり。 又を見たるもアイデンティファイするの時を有せざりし、又

● 魚の體溫に就て(フビッヒ博士の説

藤田經信

肛門内に於てサケ、マスは肛門内又は胃内に於て其温度に此事實を明確にせんが為め特製の寒暖計を用ゐコイは色若くは之より稍や高しご説明するものよみなり因て更魚の體温に關する書史を通覽するに皆外圍の温度に適順

上昇するも○、一乃至○、三度を超ゆるここなし此等の關激烈に運動し或は强猛に呼吸する時に當りて僅に之よりる時又は多少の運動する時にても外圍の温度と差異なく一、魚體の常温 コイ及び之に類する魚の體温は靜止す

きものとす之に反してウナギは靜止する時水温より體温は稀有にして隨て體温も常に水温も〇、二乃至〇、五度高類にても靜止する時は水温は同樣なり然れざも靜止する類にても靜止する時は水温は同樣なり然れざも靜止する

杂性

金

一般にやはりノンキな風があつて、學生の數が少かつたの梁山泊時代よりは、何分か秩序が出來つゝあつたが、の子生學生時代は、佐々木、飯島、岩川、石川、四先生

卵の された 規定した時 かっ \$2 5 らには頓 一發育でも見る必要の 丸で一 其代り實驗に厭きた時は勝手に運動や採集に出 着なく、 家族の は、 あつたけれ 早 如く實驗室の仕事なぞも、 朝 有る時は、 より來で暗くなるまで居 ごせい 夜まで居ることも許 勿論好きな道故、 學校から 1 Z

掛

けたけれざも、

別に答められもしなかつた。

ない、 〇食 煮たり を 邪氣な雑談なざして居つた。 かり け 事の時は 好奇心も大に交つてあつたので、 たり、 或は解剖皿 舌鼓を鳴した。 教場内で助教授書工等ご辨當を開いて、 に入 但し之れ AL 時々は解剖殘 でし、 ア は下卑助許りでは IV 折々は一同下痢 _ 0 1 IV 動物に酷 ラ プで 無 西发

の火の上に載せて、貝が熱くなるのに閉口してヤドカリな娛樂をやつた。例へば、ヤドカリの大きな奴を煙草盆で火から食後には、隨分動物虐待禁示會から叱られそう

を起す等の失策もあつた

30 殿が這出るを見て笑を催し、 會食に行かれた留守の間 の蛇を其尾に縛り附けて、殆んご之を狂せしめた事 つた安南産の猿がひごく蛇を嫌ふに乗じ、 勿論これ等の事は、 に行つ 教授には内々で、 叉或時は、 た悪戯であ 教場に飼つてあ アル 教授諸 0 720 君が、 ì があ ル漬

質に愉快であつて皆之を樂にして居つた。 平常食事時の談柄は、 行く先々にあつた失策奇談等は、 に止り、普通の家を借りて研究をやつた。 夏季休業中は、 れから房總地 るを得たのは、 共垣 は、 三崎臨海實驗瑪 方、 備後の鞆及び三崎に於ける滯在研究、 教授學生一所に採集に行き、 豆相 多~其記臆談であつた。 地方日 0) 光等 如きもの 擧げて數ふ可 の採集 は、 旅 小生の 此 IIIE 行であつた。 旅行遠 或は一箇所 から からずし 0 [ii] 12 行す 征は から

○まだ~~申すここは、澤山あるが、讀者は此甚太味噌

不忍池のプランクトン繊毛

藤田輔

雜

錦

考書 は粗 0 0) 者モ T 御 時 末な灌腸器見たい 務を爲されて居たので、 示導受けた。 雁 さなり、 w ス先生に次ぎたる 無か 其年卒業され 11: 共頃は器械なぞも甚不完全で朱の注射 後 繼 なもので、 者たる家兄箕作 た飯島先生が ホ イッ 小生は、 中々腕力を要した。 トマン先生が 先づ先生か 御用掛さして教授 佳 吉 か 未 任 1: ら解 歸 期 朝し 滿 參 剖 ち

て居

0

120

様に有 ○題 其他を輸入され、又セ 品其 て教へられた時は、 他 微 0 鏡 から テ は K カ 思つた。 ツ 1 ___ y ツ 才 より ク ス は 0) クシ 恰かも田舎者が江戸土産を買つた 歸 カジ まだ随る 備つて 朝され 3 ンに條蟲 居 た時に、 分不完全で たけ 邰 れごも、 ア 續 あつ 斷 ーリ 法なごを利 120 染料 Ì の藥 染 共 料 後

0)

如

きは

小

1:

等

0)

御

木

館で

あ

0

12

も餘

つた。

17

1

V

ストン、

ゲーゲンバウアー

本建 三人を越へないから、 共 物 塘 は、 右 方が 翼の 小 講 生の 隅 義室で、一方が實驗室で、素より 1-初めて入つたの あ 3 教授學生とも同じ様な机を持つて 除り大きくない は、 二室 橋の 東京大學の のみであつ 學生 が二

> 小使 居つた、 部 屋抔 書工二人(初は一人)は講 は勿論無 13 か 5 小使も實驗室の 義室の 隅に 阳 居 に腰掛 つった、 it

工小使合せて九人あつたから、 を通じて、小生一人となつた、 業されて別に新入生が無かつた為 人よりも立派 同 ○小生の 君は淡水小鰕を研究されて居つた。 入科した頃 な位 置 7 は動物四年生は、 あ 0 ナこ それで雨科の 時 め 小生は娘一人に 石川 學生は動 十七年に博士 千代 教授助 植物 松博 學科 教 が率 士で

共同 5 れ 〇十八 る博物學教室に比較すると、實に雲泥の差がある。 士と机を併 學生等は廊架に机を併 長き一階の建物となつた。 科大學事 其 我 の特 一後段 年 々は青長屋で名けて居つたが、 別の 務所の西に當つて昨今取毁されつ」ある所 へて居つたことを記憶する。 建物が 學生が増して #= īE. Ŧi. 出 郎 來。 博士、 へて居つた。 青いペンキが塗つてあ 夫から本郷に移 來たのであ 白 #-光 小生 太 それが手狹なので る。 R 學士 之を今の立 は渡 教場 轉して、 潮 から 入科 庄 0 動 派な 72 の細 郎 せら 植 加 かっ 物

らしき標品なれば後れ馳せながら報道することとせり。

政任

銃

・カニミフヂツボ集合體

デッボの介殼を以て被はれ頭で胸甲の上面を見るこご能へ携へ來りし所なり蟹の胸甲の大部分は一個の大なるフ相州三崎近海の産なりごて同地の青木熊吉の動物學教室的過三十七年の事なり圖に示すが如き動物の集合體は

然

(大

自)

(Balanus trigonus Darw)の群をなして附着せるあり珍っずッボの上端より一側へ亘りて更に第二種のフデッボの大

• 懷舊談

(飯塚

理學士 箕 作 元 八

動物雑誌も第二百號が出る様になつて來たのは、 7 斷も出來ぬ場合となり、 賀す可き事である。 ○本邦に於ける動物學は、 る次第、 寸書け」といふ御嚴命、 て居つた。然るに飯島先生から「何でも良いから是非一 の將は、 兵を談す可からず。 鹽の辛い手前味噌不味きは何卒御容赦を願ひま 小生の如きは、 外ならぬ舊師の事故、 恥面つき出し懐舊談で出 近年長歩の進歩の進歩を為し 唯陸なからその隆盛を祝し 斯學の落武者、 無下に御 真に慶 掛けた 敗軍

〇小生は明治十六年東京大學理學部第二年生ごなり、初 され、二十一年に洋行して、ワイズマン先生の門も一寸 きれ、二十一年に洋行して、ワイズマン先生の門も一寸 られ、二十一年に洋行して、ワイズマン先生の門も一寸 ので動物専攻さなり、病氣の為め一年休學し、十九年に卒 である。 では明治十六年東京大學理學部第二年生ごなり、初

(それで小生の初めて動物科に人つた時は、此科の創立

· : :

P. Abric 氏は此動物の發生の初期に關する論文を公にせ

杂作

念

六八

り其摘要を譯出すれば次の如し。

は同 此 裂の際に於ける異同に關せずして皆等しくノーフリアス に先ちて次回の分裂の初まるによること此場合に於ては 場合に於ては奇數の細胞が形成せらる~なり第二は前回 其は次に二條件に起因するなり第一は普通の場合に於て 後に於ては大多數の卵に於て其分裂は不規則となるなり して第六次分裂に至るまでは分裂整齊なり然れざも其以 を構成するものなりと云ふにあり。 不規則なる一種安定の位置を保つに至る然れざも此く分 目に於ける分裂面は第一回のものと直角なり此くの如く 分裂して生せし細胞が雨々互に安定の位置に達せざる 類の卵は最初、 時に住す可き細胞が時を異にして生ずること即ち此 全分裂にして別れて二部となり第二回 (飯塚)

*光及び熱に對するミヂシコ(Daphnia pulex)

の反應

B. M. Yerkes 氏は此動物は一百燭火以下の光には總て

く即ち此動物は攝氏二十八度内外の温度に於ては消極的 の方向及び速度に對しては少しも影響なきもの 度に對して最も强き反應を顯すかは之を明かにするを得 働かざることを證するものなり。 のにして此事實は光と熱とは此動物に對しては同一樣に に變じ或は消極的より積極的に變化することを得ざるも 走光的反應は温度の變化によりて之を積極的 度の低き方に方て走るを見たり要するに此動物に於ては **攝氏二十八度とし他端を二十五度とせしにミデンコは温** 走熱性を顯はす此動物を一個の器中に入れ其水の一端を 而して光を有せざる熱は此動物の移動上に影響を生す可 ざりしなり又十六燭光の光に伴 ふ所の熱は此動物の移動 より 一」如うと 消 極 的

●環節蟲の管を作ること

H. B. Linville 氏はデレベラの一種(Amphitrite ornata) 及びフクロイソメの一種(Diopatra cuprea)の習性を記しの主とする所は其細微なる構造に就て一々作用上の應化の主とする所は其細微なる構造に就て一々作用上の應化

に記す同地方にては之を釣魚用に供するのみならず肥料

棄性

餘

出度き 弦に余は動物學教室の末席を汚しているご云ふ特典で目 動 物學雜 誌の紀念號の一ペ ージをも汚し得ること

を心から感謝するのである。

備 泳をなす環節蟲類四種ある由を報せられ次で其内二種の 中國都窪郡 兄島灣に群泳をなす環節蟲類 妹尾町なる藤田 政勝君より見島灣に於て群

酒精漬及びホ 夜に於て非常なる群泳をなせる節同 種は昨三十七年十二月二十一日 ルマリン漬標品を送り越されたり而して其 (舊曆十一月十五 君の捕獲し保存せら 日)の

及びカリホ

ルニャ

州の

Sierra Laguna に棲息する Lyc-

ル

9

附

近

の泉水中に棲息する

Lycastis hawaiiensis sp. n.

rsicolor O. F. Mill. 本誌第十卷第百二十二號參照)にし 分乃至三寸にして東京其他に産するゴカイ (Nereis dire-せしものなる由なり今之を檢するに前者は其體長二寸五 れたる者にして他の一種は本年三月十日の夜に於て捕獲

i 習性等を明にするを得るは近き將來にある可しと信す因 居らると 新種なるが如し而して同君 由 なれば同 地 方に於ける環節蟲 は何ほ 材料 類 の種 探 集に注意 類 並

て後者は其體長四寸內外にして同

しくゴ

ナル 1

科

に属すれ

0)

なるものありご云 として盛に賞用せらると由而して其産額の如きも頗る大 2

淡 水產 =1, JJ 1 類

三新種を記載せり此等は皆飲 シ るものにして米國サンフラン H. P. Johnston 氏はゴカイ科に属する淡水産環節蟲類の イ 1. 湖に棲息する Nereis lemnicola sp. n. 2 料に供す可き水 ス _ rhi 0) 附近に 布 中に 哇 あ 嶋 棲息す るメル ホ

而して海産動物の淡水中に移住するは次の條件に適 astoides alticola g. et. sp. n. 等なりをす。 一台す

るものに限るものなりご即ち第

一其棲息する水の鹹度及

容易に移住 び比重の書だしき變化に堪ゆ より淡水に移る中 し得る場 所の存在すること第一 に於て適 る能を有するこご第 富なる事淡水 三新移住 U) 部 分 地に於 カ 二海水 りて

サクキ リナ(Sacculina)の發生 の可能なること等即ち是なり。

て食物を得

るの便あること第四

新移住地に於て生殖作用

(飯塚)

六七

発信

舒

は何 めた。 であらう。 ガ むた人を擧げて見ると重なる人が る。 しかし最も古きワイズマンの研究は最も尊敬すべきもの 用ゐて新らしい事實を發見していると云ふ傾きが 以下で之等の人の中でも、次第に新らしいテクニックを である。 に從つて盆 であらう。 b て余一人の考へでない、是迄此研究をした人は少なくな かまどめる事 ニン、 か れも蠅にはキチン質がある為に容易に切れない結果 中には全然正反對の事を云ふている人がある。 何れも全く一致していないのを見ても 分るのであ 所が中々六ケしくて僅に一部分の更に一少部分し 中でミクロトームを用るて研究したのはガニン ヴイァランネ、 然らば之は今後ミク 々進步すべき問題である。 が出來なかつた。 コワレ ヴスキー、レ 六ケしいご云ふのは決し ロテク 五人で則ワイ さて此問題 ニックが發達する ースの諸氏 ズ 色を研究 あ マン、 30

であ につき各異なつた説があるのを見て如何に問題が六ケし 見ますと如何に自然が洪大であるかを驚き、 此研究に於て非常に利益を得た事を明言して置きます。 定めしお笑でありませう。 前にも申した通り此問題は頗る面白く且つ六ケしき問題 出來る丈け少さくして出來る丈短く煮たらよからうと思 從來の人は蛹の大きな個體を永く養た樣であるが、之は て之に附隨した變化を研究すれば面白からう。 つまり蠅一匹につき多くの大家が研究して猶盡きぬ 如き極めて六ケしき問題を選んだのを見て大方の諸彦は きものでないこ云ふ事を學び、自分の きかを知り同 ふ。そうすると組織が比較的いたまぬであらう。 いゝだろうと思ふ。又インクベ も行か るから大に諸君の 12 EB のを見て如何にも勉励しなければならぬと 時に大家の説と雖自然を離て俄に盲從すべ 御 研究を望みます。 併し余は如何に笑はるも自ら ータ ーで勝手な熱を與へ 研究が大家の足元 余が今度斯の 叉同

の蠅

所を

ふ割合で材料を取つている。從つて其間の變化に間隙が つて研究上都合が惡い。依て今後研究する人は成るべ 上の人の研究方法を見るに何れも蛹を一日、二日と云 云ふことを悟つたのである。

以

く短い間の材料を集めて變化が連續している様にすれば

京生

£7.

5 味に舌皷を打ちたるものなるべし。 すべき骨、鱗あれざも未だ其種類を査定すること能 檢したるにマタヒの頭骨、 は魚骨、 ものゝ中に古代の漁獲物の殘片を見出す事少からす多く 兎に角古代の民 上下顎骨等をも見たり、 タヒの上下顎骨、 魚鱗、 介殻等なり、 も當今の我々と同じくタ -V2 アデ 上下顎骨は數多し、 從來發掘せられたるものを 尚ほ此外數種 の頭部の骨、 نا B ス 0 ス 魚類 10 叉クロ ドキの ・キの美 はず に属 恕 タ

種 するシ 12 ~ 〇ゲリフラ るに のサケの俗名なり、 = IV スに似たり、 Onchorhynchus kisutch にして米國太平洋岸に産 11 1 サー 千島の占守及び幌莚島にて漁獲せらるゝ一 -ya ン 其標本を報効義會の人より得て調べ 一名コ 秋期川に溯り來る、 } 朩 一で同 種なり。つき、か 肉色赤くして

たりの

●工藝用材料ごして新しき貝

茨 より貝鈕細工の原料でして使用せらるるにより盛に漁獲 棲息し、カジメに登りて此れを喰ひ居ると云ふ、 稲 せらる、 城縣大津 當業者の話によれば七尋乃至二十 H 附近 より出づ、 ナン = 力 Ŀ 叉はウッ 尋の 數年前 海 カ 底に 2

肉及び内臓の重量は其半にも及ばず。なりと云ふ、大なる貝にては殼のみにて百匁以上あり、なりと云ふ、肉は食用に供じて宜じ殼の價一個三錢乃至五錢

つ諸處 なし、 に達す、 此貝は略 を見る、 葢は石灰質にして旋回 に突起を作 下面 下面 ~ 圓錐形をなし下面平たくして其直徑凡を四寸 の周 には其周邊に並行して走る九本の溝の 、還は成壯の貝にては甚たしく角立ち且 れごも老りに なく か 40 りては 7 ウ 角 t Ŀ 0) À. 3 のに似 つ究起 在 3

此種の ho べし、 能く探檢すれ 採集されたるものなり、 大學所藏 工藝用 探檢必要なり。 の標本は三崎、 は 材料に供する貝殻の缺乏せる今日 茨城 縣 學名は 0 小笠原島、 此れに因て見れは分布 外にも Pomantax 數多棲息する 對州 一嚴原の三處にて undosus ţij; は廣 に於ては 處ある なら

●蠅の蛹時代に於ける變化に就き

余は昨年の夏から全一ヶ年を期して表題の如き研究を始三 宅 恒 方

朝鮮種には單に横に長き斑紋數個あるのみ、 故に

予は

雜

舒

Ophiocephalus koreanus こ命名せんと欲す。

云ふ、 此屬の一種は臺灣にて雷魚で稱せらる、 其學名は 0 tadianus Jordan et Evermann 350 養殖せらるとこ

ば左に録す。 此屬 0 種に就 て「皇 和魚譜 」の記する所は面白き點あれ

鱧魚 一名七星魚備要

し弁に清 を以て辱く 活魚十餘頭を 和産無し文化甲子六月五日長崎奉行 i商孟 通 此物を觀 上進す予時に幸侍直〆 九の記する所を左に錄す。 ることを得たり 因て其形狀を寫 肥田豊後守始て 君側 に在る

魚なるが、

朝鮮國大同江にも亦産す。

蒙問七星魚有無于各州 知悉據涌所聞產地養法俱覆于左 縣或 JŁ. 產何處地界等因俱已

計 開

產于浙江江蘇合界太湖之內

此魚項大者約有四五斤

此 最輕後啖之能復元陽壯力平常日間不能易服 魚凡 消 切 毒 症 如小兒痘痧等症前煎湯洒浴出花

此魚豢養須放大魚池內其喂養必得腐渣無皮饅頭河

泥

此魚忌服

刮

酸酸苦

一切油物而水菓中椒

心體更甚

亥十二月 王局

香

主

Mi. 涵

儿

に浴せしむ是先輩ハモを鱧魚に充るの誤より出づハ 案に邦俗ハモを以て稀痘の薬とし湯に養て痘前小兒 外船

0 ス Æ は 即ち Opsariichthys uncinatus は琵琶湖に産する 海鰻鱺にしてこれと大に異なれ

0 島根縣宍道湖には産せざるが便宜ある人の取調 方言ショウブなるものは筑後川、 取 に記す、船越にてシ 3 ŋ 調 カ ~ (Hyporhamphus kurumeus Jordan et starks) たる サ 3 に船 ij 越村方言カ 昨明 3 ウブと言へば普通のサョ 治三十六年秋、 2 ザシ、 利根川に産するカハサ 大川、 秋 田 大久保邊にて 縣八郎潟にて リの事に を望む序

呼ぶ。

て、大川、

大久保邊にては普通のサョ

リは軍にサ

ヨリと

〇古代の漁獲物 人類學者の貝塚或は古墳より發堀する 雅

金先

0) き者を檢したるに 形狀を有し東印度地方に固有なりごして知らると(Ho-コピ科 (Cyprinidae)の内にありて特別

D. 9. V. 14. P. 20. C. 19.なり、鱗は平滑なり、吻頭は廣くし の種類は學術界に新しきもので思はる、 属の魚を全體の儘鹽藏したるものにして其魚 其鰭條の方式は

には消襲あ 0 て上下に局平に、且つ其縁は尖れり、吻 小鬚あり、 り、 叉口角に一小蠹あり、 胸絡 及び腹鰭は 幅廣く、 は下 頭の 外綠圓 前 面にありて唇 下面 1 に二對 且つ

(19 起點は腹 水平なり、 高し、 鱗數は 鮨のものと相對す、 胸鮗 不詳 の後端は殆ど腹鰭に達す、 腎鰭は基だ短けれま、

背鰭は短く其

比較

ず、 b 體には縦に四 て三四 尾鰭に 列 E は三 、條の黑色帶あるが 並 一四條 言 0 横紋あり、 如く見へたれざも明なら 他の鰭には褐色の 別點あ

問問 長八セ、 メ許 の小 魚なり。

るべ 條多き點のみにても既知の種では異なれ +" .7. し、 ンテル 放に予は 氏目録には此屬に八種あり、 Homaloptera taiwanica と命名せんと h 本種は腹鰭の鰭 多分新種な

欲す。

海沿 b 百尋以下の淺處にも來るものと如し。 の為に人の注意を惹かざるものならん又此を以て見れば て水産局山脇宗次氏の採集したる標品中にも一尾あり (ニギス ニギス (Argentina semifasciata) 朝鮮近海にも多少産するもので見ゆ、 岸の他の地方にも産するものならんが、 は本年 恐らくは日 月朝鮮釜山 數量少き等 本 12

今回 別の科(Ophiocephaldæ)に編入され東洋に固有にして特 O Ophiocephalus 島か)に産する 未だ記されたることなき様なり、 に印度地方に多き淡水魚なり、 其 種を得たり、 0 argus 外形少しくボラに似たる點あるも特 此を檢するに支那 に似 12 此 ·j. 属の朝鮮に産するとは は [1] 域 chusam島 產 M 頒 舟山

P.19. V.6. A.33. L. lat.

支那産のものには中黒く周縁自き眼の如 六と三分一あり、 頭長は全長の三半あり、 但支那産のものと異なるは斑 體高 は六餘あり尾鮨の き以 紋あれご、 LE なり、 は凡そ

雜

6 終に 米國 3,1904に於て其概略 ればなり、 h R 類は概ね鹹水淡水の間に往來して生息するものにして往 も困難なる者の一なるとを知了すべし、 誤謬の點なきにあらず、 査定に於て諸 1 中に記述したるシュレ き記述したる學者は彼 り、因て其一 ざりしが先頃來大に訂正追 就て記述したる事あり、 三頁並に第九卷四八五 地 將 w 此 理上 の 又生息地 殆 ト、獨乙のヒルゲンドルフ、英國のギュ 處に一變種を生ずる場合あるのみならず老幼によ ジ んご本邦産 0 3 原因により湖川中に残留し發育不完全となり 余は本邦産サケ族を左の十四種に分たんとす ルダン及びスナイダー、 部は過般已に 說錯 の狀況に因りて其體質色彩を異にするとあ 雑紛糾を極 サケ族魚類を記 を載せたり、 1 0) ―四八六頁に於て本邦産サケ族に 曲 有名なるシ 爾來尚は同 ゲルを始めてして米國のブレ Annot, Zool. Jap. vol V. 來サケ族は魚類中分類 加を要するもの むるのみならず往 是迄本邦產 載し盡したけ 本邦の岸上博士等あ ì 族に就き注意を怠ら ボ 蓋しサケ族の iv ンテル又近 F あるを覺へた 日 サケ族に就 本動 々著しき 礼 郊學上最 ごも其 Part 物誌 魚 頃 ボ

Oncorhynchus keta(walbaum)サ

六二

co 23 nerka (walbaum) (ベニマス(遡河するもの)カ(バチェア (湖中に止まるも まるもの

01

99

masou(Brevoort)

ウラ又ヤマベ(河湖中に止てス(遡河するもの)アメノ

- 23 23 gorbsha (walbaum kisutch (walbaum)

4.

ψŧ

Salmo gairdueri Richardson 1 (デンマス(遡河するもの) (ギンマス(湖中に止るもの) (デリララ) (遡河するもの) (ボンマス(湖中に止るもの) (ボンマス)

j.

- Hucho perryi(Brevoort) イ ŀ
- ~ 90 Salvelinus malma(walbaum) {ィワナ(河湖中に止るもの) ヲ
- 9 Osmerus dentex Steindachner + ウリウ
- Hypomesus alidus(Pallas) ~ 又チカギ、
- 10. Plecoglossus altivelis Schlegel {ファユ(湖中に止るもの) ウマサギ
- 20 Salanx microdon Bleeker 3

ラウヲ

5

14 Argentina kagoshimai Jordan & Snydar

ariakensis, Kishinouye

シラウヲ

魚類 雜記

へ臺灣より出品したる石鮯醬と稱せらるトシ 石鮯 昨 崩 治三十六年開設 の第 Ŧi. 回 内國 勸 示 業博 カ ラの 覽會 如

すので 血管 す 此 T 時 0 0 完全にして且不都合なる位置を占めて居る様に見えます 殆んご一分間 を呈し荷胸腹の て分岐せる所の色素細胞が散在して居まして其色は深紅 も生長せる者の夫等の如~或は役目を爲す爲めには甚不 起共に不必要に見えますよしや多少の必要があるにして 狀 此 M. 見る事が 腹 「動する様になります尾節を除くの方胸 一幼蟲は非常に奇麗で半透明をして居まして大なる球狀 肢 態に 胞が 球が 0 Ŵ. 御 一壁に附着する事がありますけれ共再 を僅 球 座 御座います(第九闘 は長き尾部を後方に持つて居まして此 胸 ありまして只脚を動かし以て鰓の 出 腹 います鰓 かに急動致します甚大なる顎舟 脚 に百八十回 來ますが呼吸作用の盛んなる事が 外大觸角小觸角脚の第四節及螯にも此色 觸角等の がは甲 間 の割を以て鰓腔 を通じて見る事 を速か 此動物は依然さして第九圖 に流動するのが見えま から水 から 腹共に大きくし 葉が 出來ます又時 中に運動を起 び遅々として 小を排出 知 甲 カジ れます -を通じ 爲 めに 致

離れ を捕 可惜ここで残念な事で御座います此幼蟲は殆 蟲が卵殼内の纒者から離れるが卵殼の柄部は て離れるのであらふか著者は曰く或る方法に て居るといふ奇妙なる態度で御座いますが 致しません尾部は卵殼内に固 ます水中に出で~五 体みます水中に出づる前は急に體を短縮する事を時 しより二分間の後顎葉舟は前後に震動し始めますが時 りで御座いましたしかしながら水中に體が突出致します て第二期に進みます。 ミリメー しき震動を爲さず十分間 と呼吸作用の調和 します後少くでも一分間を經て一二回顎舟 3 へて居るさいふことで御 有様を観察せなか トルありまして凡四十八時間の後脱皮致しまし も段々と完全になります先水中に出で 一分問 つたさい を經る を經過するも尚願舟 座いまして著者 着し螯は卵 も尚 ふ事 で御 斷 設 なく 座 此 の柄部 葉を震動 は其 相變らず確 よつて此幼 カジ 動 葉 います誠に 如 かすこど は 规 何にし を捕 尾 致し ク致 部 则 0 īE

●本邦産サケ族

余は甞て本誌第八卷四二一―四二六頁及び四五七―四六

雜

なります孵化前に見らる~調和的運動は唯心臓の鼓動許

します多~の甲殼尖に特有なる調

和運

動

は

此時

には

一弱く

雅

繇

母の す夫故に此幼蟲は 保護の下に生活するので御座います歐洲産 际 開放 0 腹 面に於てブランコをしながら -7) IJ ガ _

は致しません此頭胸部に於ては尚 て居ます然れ共生涯を送る内には比較にならない程膨脹 一の大きくして其形鞍

分が御座いまして其所

圖 九 第 甚短くして鈍く腹面より見るにあらずんば觀 樣を示すに足り又甲の尖端嘴突と稱する處も には卵黄物質が存在致して居ます。 の如き色素を有する部

以て幼蟲は ます第八圖耳耳耳を御覽なさいけれ共孵化す の内に包まれて脚の外側甲の線に沿ふてあり す夫れ故に腹 幼兒には第一 移動器の點に就て生長せる者と異なる所は此 と第九圖 ん眼は頗る大き〜御座います第二觸角は卵殼 あるのみで一つの廣き尾鰭を持つては居ませ るや間もなく 0 如く誠に哀れなる位置にあります 般に弱く助けなく不完全なる有 及終局の腹肢が無き事でありま 左右の脚間に位置を占めますこ 部は極簡單にして且幅廣き尾節

て孵化致しまして充分生長せる者とは比較上著しく違つ に於ける如く其幼兒は球の如く膨れ上がれる頭胸部を以

ても此幼蟲の幼稚なる態度を表はして居ます觸角及嘴突

察する事が出來ない程限の間腹

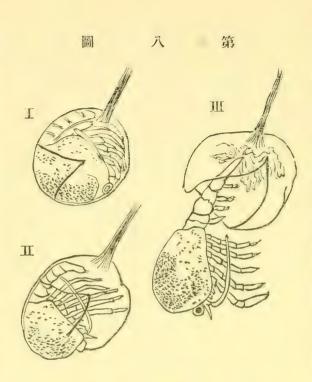
面に曲

がつて居るのを見

六〇

銀

端部が 突出する様になります此時 Ŧi. 3 分間の後腹部を急に引伸し為めに全體が外界即 Ť 殼 御座います扨全脚は水中に遊離して蹴回 0 內 面 に附 着し仲 々離 は體形面にして長 れず 先暫時 輕業 く只體 は 0 水中に b 藝を行 Ĺ. 0 後 時



面に 爲 压车 的 腹 腹 Hitt. 部を收縮致します其結果尾端が殼 部 カジ の懸 再 び設 垂して居 0) 方に持 りますの 上げ 6 は幼蟲の體の外皮が殼に れる様になります設 0 內 面 に附着せる 0) [4]

h

又其尾端は卵殺

内

服

皮に固着

せ

れて居ます

明

前後に於て緊着せられて居ます即

其

、爪は卵殻の

柄に

か

1

せる糸に確

と引懸り

再び之を離す事

カジ

出

来ませ

ん幼

の始め 捕へるので **孿的に大なる爪を開閉** から 孵化致しまして其脱皮を卵 すのでありましやう右の如くにして幼蟲は脱皮し の痙攣的收縮によつて脚部 外皮は目 附 まして反曲 大なる爪はア 問經過した者にして自然大の十 0 つて卵殼に接觸する様になった其時爪を以 で 若し一方の端は尾部 御 離 1 座 n の上の處では極薄 į, 見る事が出來ます而して此 ざる様に保 し鈎の 御座ひます ます卵殻に懸垂 ス 汉 如 ク ス 0 くになつて居ます其 0) に緊着せる為 こ始め丁度其 (第九圖 幼 0) しなが 手段としてか 九ルズ が此被物 6. 被物ごなつて居 0) 0) たご同 Ħ. N に留 倍 此 ら此幼蟲 心體が腹 から外 被物 圖 めで御座 御 は孵 ご特 8 実は卵 は脚 座 くなさ 博 に出 化 て明 徴を有して居 います此等の 部 は 時 間 後 0 幼 部 います此 温が 殼 北人 收縮 n に起 二十 もなく癌 る様に爲 0) T 同 附着 孵化 14 柄 居 陆 時 2 時 Matte.

此時尚强き卵殻柄にてプレヲポ

ッド

に結附けられて居

錄

於て採集せられし碧色のカナヘビを所藏せらる~諸彦の るも せられんことを希望致します。 際右の如き區域あるにや或は該諸島には兩種でも棲息す 及入表島の産は新種に属するものと如心此種の分布に實 垣 子 0) 参考までに記しぬ今理科大學動物學教室にある沖繩 |標本に就いて視るに沖繩本島及び宮古島の標本は悉く 一島に於て蒐集せられしものゝよし是に由て觀ると石垣 ケル氏の命名せられし標本はアランオー smaragdinus に属し入表島の標本は新種に属すスタイ 0 にや沖繩地方に居らる~會員諸彦は此疑問を解決 ストン氏の石 (波江 地方

ザリガニの交尾産卵科に發育狀態

に就て(承前)

赤松邦太郎譯

昨年十一月十二月兩度に於て右の論文を認述し始めたるに中途に於て兵役と病魔等の關係ありし爲め中絶せざるを得ない場合となりまして兵役と病魔等の關係ありし爲め中絶せざるを得ない場合となりまして兵役と病魔等の關係ありし爲め中絶せざるを得ない場合となりまして兵役と病魔等の關係ありし爲め中絶せざるを得ない場合となりまして兵役と病魔等の關係ありし爲め中絶せざるを得ない場合となりまして兵役に満る次第で御座います。

腹部 攣の 孵化 圖工口の變化は十五分間位にして起ります而して殆んざ 並行に前の方に曲があつて居ますが後に脚は伸びて胸 すが如くで御座います如斯先背部から外界に突出し脚及 體の後端部及全脚が外皮の中に存在する事第八圖日 部の背面及腹部の上面は段々ご外部に突出致しまして只 に動かすのを見る事が出來ます動物の背部は段々と外皮 に内部幼兒の筋肉の運動を認識する事を得又卵黄物質を 護謨球を踏み破る時の様で御座ひます外皮の裂ける前已 如き位置に體を突出する様に助 と直角になり腹部は後 に接した側 て其内にザリガニの幼兒が居ます外皮は後に幼兒の背部 見ますどいふご外部には硬くこて透明なる皮がありまし より水中に表はれる様になります(第八圖工)全脚部 含む部分が急動する事及び觸角を動かす事其他脚を徐ろ は胸部の下面にあつて第八周Ⅰに示すが如く 様な收縮を為こ又局部の收縮をも引起します頭胸 卵子の孵化は時計皿の中へ入れて2.位で廓大して に沿ふて裂目を生ずる様になります其裂方は 方に動かし以て第八圖Ⅱ けるので御座 います第八 1 胸部 示すが に示 は痙 部

錄

し歸 庫に $\exists i$ 足蹟 途に捕鼠器を賣る婦、一つの器に絕大なる鼠入れたるを をヒ **し由にてその遺著、古泉大全二卷六冊を送らる。**(未完) 石 見鼠を賣れ 翁を見たるのみア、十町餘の長き町の雨 多きキデ、ヤ て長崎に遊び、 ても徒手に携ふべ をのぞきて一物の得るなく悄然として歸宿の途に就けば なりたるアナ 簇、 錢なり、 滿 到らざるところなく、 普通の雞を商ふ店と、 古錢 つとい 7 歸るさき先生晩年専ら和漢の カギ 午後岡村、 0) よとい 類 ž, 夜今井寫眞店にて顯像す、 ッ マドリ、 V 蘭人に就て學を承け、後海内を漫遊して 若年より第理の學に志し、 7 の妙樂なりごて妙な聲にて効能 薄暮より三更に及ぶも盡す能はず、 くもあらねば器と共に買て歸 3 余請ふて故貞吉先生の室に入り化石、 ふに鼠なら唯で進せんといふ、鼠貰い 黑き月輪クマの皮につきたる脂肪 Ш ハト等の食用鳥を賣るものすら見 本氏ご高 滅書倉に充ち、 香具師の如き人木乃の 知城趾 古錢を研究せられ 寫真 側、 0) í E 蒐集せる標本 公園 時 幾百の店屋 師今井氏の 師を求め を陳 に遊び寫 宿す代十 が如く ぶる 辭

雜

録

T. dorsalis, 3 3 右 の腹鱗中中央の一列は其隆起著しからざると(四 點を略記すれば(一)背上の鱗細小にして縦列をなさずる dromus) のものは碧色の種にて方言をチ あれごも他種の如く胴部にまで白條を呈せざる等なり。 さ頭及胴部に三倍以上なると(五 こで(二)鼠蹊腺左右に二對若~は ることを發見せられしよし從來のものと異なる識別の要 りじに石垣及入表島に棲息する碧色のものは全く異種な 云ひ學名を「L.smaragdinus Blgr. と中す種のみ知られを 先月米國華盛頓 より寄贈の報告に是まで沖繩群島産 ●八重山群島産カナへ カ 0 チ ナ 諸 シ 項は從來 1V ピ 7 ì T. tachydromoides Stejnegerで新に命名せられたり沖縄地方に 子 知られをりし、本道四國 府博物館 I smaragdinus 0) レヲンハートスタイ子ケル氏 Ľ)沖繩 屬の新)鼻孔部より耳部 三對あること(三)六條 上カナ と全然異なるを以て 本島及宮古 及九州等に産す 3 ~ 種 Ľ" 12 紹 70 島に産す 1)尾の長 に白條 子 1

今合、江コルリの合、江ウソの合、江タヒバリの合、 食肉用十萬羽に達すといふ。 鳥 ナイスドメ合、28アオデO+合、この時期にはこの地方に (24) キセキレー()合、(25) ホジロ()合、(26) スペメ、(27) ニュウ (17) クロジの合、(18) ヒバリの合、(19)ホアカの合、(20イナガ 合、11ピクヒナテナ合、15コマドリテ合、16ピタキテ合、 にして數の多きものをよしごすごいふ一箇年剝製七萬材 戸に出し海外に輸出すさい 克吉などその一人にして肉は食用に賣り皮は剝製して神 ごも又専門に鳥獸をのみ商ふものあり高知市種崎町 れを捕へ高知市場に出し食用の爲めに販賣するもの多し ツグ、カケス、 中にもこれを賣るもの多くは八百屋の乗業を常とすれ 類の居ること類しく住民は銃、網、締係或はモチにてこ カワラヒワ、 3 等なり輸出品には羽毛美麗 輸出品の主要なるはトラ 尚崎

種々の標本を買ふ、夜岡村、山内、山本氏等 來 訪 せら核に運動會あり勇ましき聲朝より聞ゆ、午後市内を散步二月十一日快晴 今日紀元節なれば市内の賑はし、諸學

る。

と待ちはびたるに長尾雞は一羽もなく、常には市中店頭

草あり、植木あり、庭木あり、日用品、 妹の來られしを幸に共に行く。土地異れは道ゆく人のさ 語れり。今日日曜なればその市に赴かんとて田中氏の幼 通せし後は縣廳の前通り帯屋町と改めしよし土 郷のもの色々の産物を市に持ち來り商ふを常さし市の人 二月十二日快晴 はれていぶかし、 る店頭には青ものあり、豆あり、芋あり、 店屋の人我か言葉の通せざるふし多きにあきれて物いは まおもしろく物商ふ人の聲妙なり、物買はんとて立寄る 曜日で定まりし由、その市場も元は本町なりしも電車 ひなりどかいふその定日は昔は月に六度なりしも今は日 亦これ便利としてその日を待ちて必ず行きて物買ふなら なごあり、これ等は如何なる人の買ひ行くものにやと思 あやしげなる店には鼻かけたる雛人形。漆はげたる位牌 ずして顔をのみ眺むるともおかし道の雨側 一として賣らさるなし、古道具、古金物なと陳列したる この地には古より、市なるものありて 動物類は商ふ人少かりき、 食用品、 香橙あり、藥種 にたて連ねた 今日こそは 地 裝飾品 の人物 開

四國採集旅行日記(田子)

なく、毎日穀物。野菜(青もの)及時々川魚の燒きたるもるさいふ。飼育者これを飼ふに特別なる餌を輿ふること又は人の腕掌の上なごに止まりて久しく不動の姿勢に居

のを與ひ、水を與ふここを怠るべからず。

に罹るここにして多き病の中最も恐るゝ所のものは(一)二丈五尺に及ぶといふ、この雞を飼ふに最も恐るゝは病・位づゝ成長し通常一丈六七尺()より最も長きは斯くすればこの雞の尾はこの函の中にて毎月約十二セン

趾黑くなる病。(二)羽翼の弱くなること、及(三)寄生蟲の

標本を見て午後十一時歸

るつ

害にして運動不足の結果。外部寄生蟲及腸胃の病を難むこと多していふ然れざも今日の處にては飼養者之を治するの法を知らざれば良き手だての出づるべきなく思々の治療をなすのみなりていふ、この雞飼育の目的は一種地治療をなすのみなりていふ、この雞飼育の目的は一種地之を商買さしては到底間に合ふものにあらず、これを飼養するの手数で心配さを思へば如何高價なりでもこれを手離するを欲せず、然れざも他に賣買の例は全くなきに手離するを欲せず、然れざも他に賣買の例は全くなきに事が、買人は京大阪の人にしてその目的は自家の慰みあらず、買人は京大阪の人にしてその目的は自家の慰みあらず、買人は京大阪の人にしてその目的は自家の慰みあらず、買人は京大阪の人にしてその目的は自家の慰み

以上ならば十五圓より七八十圓迄なりさいふ。の時こその人々のへ考に依るものにして大抵は尾四五尺と海外輸出とにあるべく、代價は一定したるものなくそ

十分なり、この夜岡村氏、山本氏と山内邸を訪ひ種々の山に傾きたれば腕車を僦ひて山田(介良山麓)を過ぎ宿に山に傾きたれば腕車を僦ひて山田(介良山麓)を過ぎ宿に山を一見して後飛雪紛々たる間を歸宿す時に午後五時四

11イソヒョトリの合、2ウッラの合、3カワチドリの合

五四四

に住良なる雞なればとて决してその尾は伸びざるものな 護で手當を要するものにして此の手術を行はざれば如何 別判明し年ヶ年の後その發育極めてよきものを撰みてそ にして幼 全體愛らしき黄色の「ウブゲ」にて被はれ嘴と趾はモ、色 にはこの雞の雛は大概二十一日目にて孵化しその初めは 長き外は他の雞で異ることなしていふ。又飼育者の話す 卵と其大さもその色も異るところなく又雌 長くなるのみなりと、 8 りさい の尾を長くせしむ、 にして翼さ尾さのもさに生じ二ヶ月位にして雌と雄さの るもの」よし雛は發育甚だ迅速にして生後約十六、七日 を帯びたる黄色にして眼は漆黑にして光あり一単十個位 めて上等なる雛を得、) ウッラバ ふ。人もし純良なる雨親より産み出されその發育 雛は擧動 ノオヒキ之れは尾は圓くしてミノケのみ 極 この雞の尾の長さは一種特別なる保 めて敏捷にしてその聲極めて可憐な この雞の卵は敢て他の「デドリ」の この尾を長くなし世にも人に も尾の少しく

もほこらんと思はゞ非常なる忍耐と倦まざる注意とを要

居ること人しきに至れば性質極めて温順となり長き竹竿

90 紙にて敷筒所結びて自由散歩をなさしむるか义は特に雨 ごも漸く伸びて四尺五尺となればその尾を損せざらんが 二つの器を置き、雞を此の中に幽屏してこれより毎日一 け高く厚さ薄き木箱にてその上部の一方に格子作りとな 行く儘に從ひ行くこと恰も西洋貴婦人の裳とやらんを捧 天の日なごは飼育者雞を函より出し長き尾を捧げて雞の こたる窓を設けその窓のもどに巾二三寸位の「トマリギ」 籠め置くなり、 の目的にて作られたる函に入れこれより終生この 箇月位を經たる雄の極めて壯健なる雛を一つの特別にそ する覺悟を有せざるべからざるなり、その方法は生後六 げ行く兒童の如く至恐至惶たりといふ、この雞之の函に 為めに飼育者はこの長き尾を徑五六寸位の丸き輪に 回又は二回づ~三十分間位を期しこの雞の散步を許すな を作り雞の前面になるべき一方にのみ水に餌と入れたる ン チ、 初めのうち雞の尾二三尺位迄は自由に散歩せらむれ 巾は八十八センチ厚さ十九セン その |面は高さ九十一センチ乃至一〇〇セ チ位のも の則ち丈 一面に閉 東ね

りとい

る一層の

かしき思す。

ノシタ川の

兩岸より介良山

でおからず、客散し寝に就きしは十二時を過ぐることといふ。氏學を好み、客を愛し、人遠方より來るあれば優のき詳述せられ。山本氏黄花のセキコクの產地の秘を傳へられ山内氏藩政時代、鶴の保護の事を話し歡聲笑語畫へられ山内氏藩政時代、鶴の保護の事を話し歡聲笑語畫へるを知らず、客散し寝に就きしは十二時を過ぐることくるを知らず、客散し寝に就きしは十二時を過ぐることくるを知らず、客散し寝に就きしは十二時を過ぐることくるを知らず、客散し寝に就きしは十二時を過ぐることくるを知らず、客散し寝に就きしは十二時を過ぐることくるを知らず、客散し寝に就きしば十二時を過ぐることといる。

より、 二月九日快晴 佐 く鑵ゆるは土佐山にして右方低く見ゆるは五臺山及介良 距れてより一條 採集と長尾鷄視察の為め長岡郡後苑町に赴く。 師今井に行きて撮影せる寫真の顯像をなし夫れより鳥類 くべくもあらず。 山なり車は葛島の橋を渡れば風益~烈しく殆んご面を向 日 記 の大津 水を距て~これを望む、その景筆紙に盡し難し、土 t の坦 寒氣甚し。 大津といふ所水車あり橋あり古木の 舟出して云々とあるはこの地のことな 路東に向 雪降る。午前九時本町 へば左方には連綿として高 高知市を の寫真 間

> 見ゆ。 て此人の指圖にて町の南郊大埆さいふ處の一農家にて頗 尺のもの養ひたるが望む人ありて之れを賣り渡し~由に 聞くにこの家に昨年迄「ハク」といふ種類の尾の長さ十六 何にして飼はれ初めしかを知らず。現今その種類でして ン ケ年飼育せら由にて尾の長九六センチあり全長一二二セ る善き種類の「シラフジ」の標本を見る、この難は既に二 ひし後この家を醉し、 し併せてその卵をも乞ひ請け て今はその雛のみなりといふに其の雛のみを望みて撮影 れを飼へる家に尋ね至るに老翁一人居りてその話するを といふ所あり一鄙邑に過ぎず「センダン」樹の間 ギ」「ウヅラ」の味殊に美なりいふ。 の邊葦葭の間鳥類の飛ぶこと類し。住民の言に依れば「シ チなり飼育者の言に依れば長尾雞はその この地有名なる長尾鷄の産地なりと聞きてそのこ 後死の M に到 鳥の起源飼育法なごを問 後発町見ゆる處篠原 h 那 衙 起源 1 郡長を尋ね は何時 蓬屋三四 如

十分なりき。

(一)ハク、又はハクノオヒキ。

學げらるともの

(二)シラフジ又はシノハラトウ。

四國採集旅行日記(田子)

T

1 らざるなきの 舎に 抵る、 歸 この 歌待 夜招 かれ を受け談笑盡くるを知らず、 て安田と共に田 中氏の宅に到り 更たけ

られ 私立 る談 (-申 長及各中學校長 7 にして知事代理 氏に會ふ。 き諸事の依頼狀を呈出し知事 る を訪ひ校長大原氏に面會を求め同 尋ね多くの材料を買 一月八日 は 博 Ė 且つ参事官視學官及江 余の 0) 話を試みられ 物學教室及同 これに依りて今後の旅行に於て多大の便益を得たる 組 對し萬事 を解し高 最 快晴 台及會社等に對しては夫れ 岡村氏は も幸福となすところなり居ること二時 便宜 中 午 知縣廳に抵り學長 宛余が 川書記官に面 又標本蒐 標 前 九時 を計 同 200 品陳列塲を案内せら 校博物學擔當の師 淵 午前十一時大手筋に第一中學校 ili 3 行く先きの ~ 屬官等に紹介せられ且つ各部 集に付多大の 内の鳥商を訪 1 きばの 「會す書記官余の來意を問 面會を求 しよう縣 氏の紹介にて固 所在官 通牒を發せられ 5年 第二 む び種 依賴狀 便宜を計 和 にして余が為 衙に於て余の 種々の有 待つと少時 々の事柄を を發達 採 集に就 られた 間 村 且 にし 周 益 な せ 0 め

警部長に面 は實に余の最も感謝する所なり。 會し諸島獸捕 獲の発許狀を得。 夫れより 農學校 警察部 に到り に抵

竹內 ごは其目的たる農業教育に至大なる、 の生態を半ば實物を以て半ば書畵を以て示され ど多年、 一護文氏に會ふ氏は昆 其蒐集 べせられ 12 る標 蟲専門の士にして 品 0 顆 多あ 効果を奏するも るで害蟲と益蟲 斯 學に 12 志すこ る標本

叉第 1-T 學 校に 産する貝 余を導て標本室 中學で共に本校にも化石標本の著しきは最 到 り山 類標本の多きで各種、 本一 氏に會 (= 到 b 各 元 種 氏は本校 0 標 本を示 各綱 の標品 0 博 3% 物學 n 殊 の完全せる 教 此 も人の 諭 にし 地

知り得たり居ること時。

余ころを去りて高知

縣

尋常師

ならんで感じこれによりて余はこの地方昆蟲界の大概

この 名望地方に高し 訪せらる、 を訪ひ各種の鳥類 目を驚かすに足るものあり、 夜。 田 Щ 中氏、 内氏名は豐咸、 及哺 博 武內氏、 物 の學に志こと篤く。 乳類を注文し午後六時 ìI. ころを解して後 この 淵 氏、 地藩侯 山 丙氏、 0 支族 市 Ш 頃 中の 本 歸 一西の書 氏等 にして 宿 鳥商 す、

を讀破し。

自から山野跋渉して材料を蒐集せられ、

叉餘

ならん。室戸の岬風穩なれる祈りつ~安田と共に甲板上めての船路なれば何んとなく心細く鳴戸の瀨戸浪や如何

0

船室に

ては る山 走りて船室に入りて早く寫真機を取り出してこの大概を 11中 波の褥 化し、絕大なる朝暾忽然でして波上に躍出す、暫くは尚ほ 見ゆ、暫くにして血を流すが如き鮮紅色となり、濃紅色と 面を破りて白き波を残しつ~行く有様又我が心に叶ひた 海にして水は 散步しぬ、 る洋上の空氣に餘睡を洗はせつゝ暫しが程は甲 n を進航しつい 二月七日 るを覺ひたりき、 ずるもの皆な赤 ごも初航 姿は 沒 を離 せる太陽 先つ我か心を喜ばし 船 海 n さと吹き入る朝風に驚き覺むれば船は今大洋 難きもの~ 天に連り浪雲と分ち難し、 0 0) ありき、 右舷近〜見ゆるは室戸岬にして其雄大な 我れには萬事もの稀しけ もこの時 折しも東の空に刷けるが し我れ手を打て自 人の呼吸氣も氷らん二月の 如く浪間 曜 眩の めぬ、 き金 に沒しては出 前ご左は茫々た 77 0 この 别: れば清く爽 観を激賞し、 如き淡紅の色 大海 板の上を て、 青 初 出 き海 る大 かな めな で

市へ着することのみ

一刻千秋の思ひにて待つ。

時 つる時 b に廻り船尾を追ふの壯觀名狀するに僻なく余は唯 穏かにして油の如きところ、 眼を上ぐれば岬 撮影す、 如くピストルにてもあらば彼の海豚 0) 白く巖黑きところ、 雨 より雨降 皆な我れに珍ならざるはなく、 を距て~對岸の の移るを知らざりき、 この時船は岬角を廻りて土佐洋に入らんとす。 り出て、 頭高 船 青丹の彩色鮮なる捕鯨船 景色薄墨の く聳ゆる燈臺。 の動揺も甚しけ 船、 數十の海 語の 吉良河 況 磯邊に近く寄する浪 如くなるを眺 を打たばやなご思ひ んや深碧の 豚 n の沖 群をなし、 ば退て船 1 なご見るも 大海、 かるりし 室に入 小兒の 8 船首 波 知

1 君に遭 て船 車に乗じ梅ヶ辻といふざころより人力車 進むる遅々たりと雖も四邊の景色の美はしきに心 の灣に入りね、灣は兩岸相迫りて水淺く一縷の水道 程なく山近く見て白帆の往 迎ひられしなりと、 の棧橋に着くを知らざりき。 3 氏は 田 中君 余は謝するに餅なく手を携 より 0) 來繁人、 T 報 派にて遠 埠頭 浪静まりて船 にて に換 路 を解せずこう H 中 旅館城 學 士の嚴 って電 変は は浦戸 船 14 n 30

安田 阪でい 1 とは る荷物尚この時着せざりければころにて一日を徒費せん 驛に着きぬ、海岸西村に投宿し、 0) 哩覺むれ身は既 經驗なき採集の難なご思ひわずらひつ~被を掩ひて車中 も益なき業なりで思ひ友の病を養ふものを訪ひ慰めんて に眠る。二月五 淡路島産の「ア ĺШ と共に須磨に趣き保養院とい あ は ふ所も家根の庭のみ見て午前九時ごろ神戸三ノ宮 の邊ごい 近く余か 日 ふにやなご思ふ中に數多の驛次を過ぎ大 眉目の邊に に京都にありき、 ۱ر Ľ 車は一睡の夢を乘せて走ること二百 」を商ふものありその大なるもの五 あり東山こは何處なら 數日前東京より發送せ ふに抵 自然の姿美はしき近畿 る 折しも其所 っん嵐 Ш

第一令長二三ミメ 幅一九ミメ 令生殖器 帶黄白色

第二令長二四同幅二〇同

第三年長二〇同

同 ♀生殖器 少しく緑色

同

幅二

第四04長二〇同 幅二一同

第五合長

一九同

幅

一八同

「公安器」とし、

微かに緑色

に某地と内

地の

間を航

海

せりとい

ふ午

後

五時

歸

宿し安田

この材料に依り見ればこの時節には生殖器まだ成熟に至

と共に喫飯の上出發準備を為し午後七時年出帆す今日初

れて長途の族の勞を醫しぬ。

暦寺須磨公園にて梅花を撮影し夜は松籟と濤聲とに催さ間を出で~海靑~浪白きを見心に限りなき爽快を覺ひ須問を出で~海靑~浪白きを見心に限りなき爽快を覺ひ須

船學校の練習船にして今は徴收せられ 朝露と消え失せし武夫の靈を吊し 頼むと申し送り朝餉を終りて後白井氏と敦盛の墓に詣で 二月六日快晴 正月のことでて居留地各支那人街に爆竹の聲 を催しつ~正午の頃須磨を醉して神戸に抵るこの となり箭閂び及折れし跡かと思ひ心 ては今日松の緑濃 九十九丸にて高知市に向て出發すべければ萬事の の聲にて荷物到着せりと報ず、 話に掛り 時帆橋林立の中を通過して流船大成 吳れ 風 よと呼ぶあり、 あ かに吹く h 午 前六時 風暖きも曾ては千軍 直ちに電話室に入れ 起床、 然らば午後七時 一ノ谷鐵拐 に限りなき吊古の念 て御 この 九を見る此船 用船 時 階下 が峰 盛なり午後 萬 半 どなり常 日陰曆 に遊び 馬 用意を 出 ば安田 より電 温は商 0) 帆の 衝

す プラス せさる洋牛に し殊に予等の實驗によるに輸入後未だ二ヶ年 未だ一も「ピロプラスモーゼ」を見たりと云ふ報告な 呈す我邦には洋牛の輸入ありて以來外しきに係らず は容易に「ピロプラスモーゼ」に感染し一定の症狀を 蟲を有するも何等の症狀を呈せず然るに無毒地 あ 無害の寄生體たるの觀あり之れ頗る外邦の り病毒の感染せる地に於ては其地方産の牛は寄生 モーゼ」と趣を異にする點なりです。 も同 一寄生蟲存在し何等の症狀 心を發せ を經過 ٦ ٢° の牛 17

を 終りに臨み子等は 恩師北里博士の 懇篤なる 指導と熱心な

2-10tm-5-

四國採集旅行日記(第三版及)

H

子

勝

彌

以て余が採集せる標本を調査せらるる人の間ひに答へんことと期す。らかにし一つは以て他目同地方に採集を試みらる諸士の参考に資し又に旅行中の日記を掲げ余が何月何日何地にて何動物を採集せしかを詳に旅行中の日記を掲げ余が何月何日何地にて何動物を採集せしかを詳ない。在職の日前を以て本年二月上旬土佐、高知市に渡航し余は有脊椎動物採集の目的を以て本年二月上旬土佐、高知市に渡航し

今回 黑き林、荒れたる野原なご對比し、 矮裾野に棚引く所仰で富士を望むも大半は白雲に奪ひ去 に到り箕作、飯島博士及第三實驗室の諸君に告別をなし。 明治三十八年二月四日晴れ。 は云ふべからざる悲愴の感を催し、 しき都を解して、 られて見えず遙かに遠き山の彼方に明滅する野火見え、 くなるを見、 線に止まれるを見る、 なり、午後零時三十分發車す、鶴見の驛にて「モズ」一 る君の家庭へ紹介せられしは余の最も感謝に耐へざる所 余の為めに渡航に就き懇切なる忠告致され殊に高知 の為め來らる、田中學士は高知市の人初航海なればとて 居たりき。 士を訪ひ珊瑚調査報告書を得正午の頃停車場に着すれば 後行裝を整へて新橋停車塲に向ふ途に農商務省に岸上博 き松村氏に面會し坪井博士よりの紹介狀を得 一余ご同行すべき剝製工安田真之助 暫らくして理學士田中茂穂氏友人中澤氏見送 御殿場を過ぐる比、 行衞定めぬ他郷に 國府津を過ぎ梅 午前九時人類 夕陽斜に客窓を射り幕 親しき友に別 未だ見ぬ土地 彷徨せんごする身に 花白くして雪の如 は既にこ~に待ち 學教室へ行 動物學教室 の事。 n 羽 ili 樂 な 電

於ても尚日本牛の如く症狀なくして寄生蟲の潜在することを確め得たり、之を見るときは日本に於て予等の發見は鳥の「ハルテリデューム」の如く無害の寄生蟲たるもの如し、然れごも予等の研究僅かに其端を得たる迄にして今や動物試験中に在り、故を以て予等は單に日本にもて今や動物試験中に在り、故を以て予等は單に日本にも稀ならざるものたることを述べ置かんのみ。

を認めず。

總括

登見したりさの報告あり。 一、「ピロプラスマ」なる血球寄生蟲は牛、羊、犬、馬等一、「ピロプラスマ」なる血球寄生蟲は牛、羊、犬、馬等子等が記述せる所を總括するここ次の如じ。

に見る症候なり且つ其病原體は虱 (Ixodidae)の種類りて起る疾患にして高熱、貧血、血色素尿等は普通二、「ピロプラスモーゼ」とは「ピロプラスマ」の寄生によ

によりて傳播せらる。

三、日本には未だ「ピロプラスモーゼ」若くは牛血中に「ピロプラスマ」を見たるの報告なし、予等は牛疫研及成牛にも可なり多く該寄生蟲が感染し居るを證明及成牛にも可なり多く該寄生蟲が感染し居るを證明を成件には未だ「ピロプラスモーゼ」若くは牛血中に

四、予等の見たる寄生蟲は形態上スミス氏等の「テキサス」熱原蟲 Piroplasma bigemiuum に異らず但し症 ス」熱原蟲 Piroplasma bigemiuum に異らず但し症 状を呈せさるに關らず健牛の血液に珠菌狀の寄生蟲 血には環狀、「アメーバ」狀乃至梨子狀の寄生蟲が無血には環狀、「アメーバ」狀乃至梨子狀の寄生蟲が無 かまま は極めて稀にしてコッポ氏の記載に等しき線狀乃至 血には環狀、「アメーバ」狀乃至梨子狀者 くは環状の寄生蟲が無 ない 現るれごも多くは線狀乃至「コンマ」狀の微細なる形態なり。

歐羅巴、濠太利亞、印度、ヒリッピン島等の各地に五、牛の「ピロプラスモーゼ」は南北亞米利加、阿弗利加、

П

本に於て初めて見たる「ピロプラスマ」に就て(宮島、柴山

唱 ること彼の「ナガナ」病原「トリバノゾ n には果して多種ありや、 へ且つ此等は明 斯くの に佛國に於て見る牛瘧の病原體と異な 如く牛 或は或事情の下に其 血中 にある「ピロプラスマ」 1 ムしの 如きかは尚 、毒力を變ず

後來の解決を要する一疑問なり。

カジ

Ľ° 數 梢 製以 ず、 得 更に幾多先進の報告を見るに或地 る寄生蟲は は きは定型の症狀を發し寄生蟲は甚しく増殖す、又健牛に ス marke Spannish 数なる場 的縱分其 7 流 IÍI. 工 ロプラス 行地 然るに他 氏 上も斃るくことスミ 液 病深く浸潤して 1 0 例 合にも其血液を感受性を有する牛に注射すると ÚIL. の寄生過を顕微 の牛を他 止に発疫せる 0 1 1 Æ 能 に寄生體 0) ーゼ」の流行を來し成牛の如きは殆んご年 無毒の く示す處なり、 地方に移すかによりて感受性の牛群に 地 此 13 4:0) より ス、 鏡下に證明し 地 存すれごも に生れ 加中 キ 新たに牛を輸入するか若く 而して「ピ ルボルン には関 方には、 たる小は 何等の 能 る永く存 氏等の 4: はざるが ロプラスマ 已に発 0 症 F. 候を 例及リグ 如人少 U 疫性 在し末 呈せ ブラ てな 重

から

は

然るに未だ血色素尿

症を發

し襲れ

たるの報

派告を聞

かず、

邦の獣響學者又其人に乏しからず、貴重なる輸入牛等

生蟲が のならんには日 告陸續で顯はる、 て爾來牛疫研究の副産物として「ピロプラス めて 等に罹れるによりて点はれ來ることあるはコッホ ざりしと考ふることを得べし、 に今日迄血色素尿症若くは「テキサス」熱類 之れ犢牛なり 有なる肝、脾の變化並 為 本邦 期に達せず、 只子等の場合に於ては牛疫によりて斃れたる牛には寄 阿弗利 (j) 年 も亦外國 無數に現出せるにも關らず「ピラプラスマ」病に特 人歲 加に於て牛 な洋牛 しに基くや否や經驗日尚淺く之を斷定する 本邦若し「ピロプラスマ」病の浸潤せるも で交通を初 本牛は何れも幼時に感染して免疫し為 予等の場合も其規を一にするもの を輸入せしここ決して少なか に血色素尿等の症状 疫研究に際し見られたる現象にし め し以來畜 然れごも翻 產 0 を認めざりき 改良を謀らん 似 て考ふるとき マ」發見の 0 疾病を見 氏の前

U)

潜在せる「ピ D プラスマ」が其宿主の 他種の 疾患例之牛疫 木 數なれざも予等が角倉氏の輸入牛に就て檢血せる結果に に若し

此

種の疾患ありごすれば見道すの理なし、

殊に少

175 -L:

形態の精細なる記載並に其發達の關係等は後日の詳 等が見たる寄生蟲の各種の形態を略述せるに過ぎす各種 は好んで有核赤血球に居を占むるもの~如し、以上は予 蟲と區別せざるべからず、 有核赤血 見ず、故に之れ他動物 球に外ならずしてスミス氏等の (獸類 殊に線狀「コンマ」狀の寄生蟲 の健康血 にも往々見る處の 所謂球菌狀寄生 論に

四 牛の「ピロプラスマ」病の分布 讓

30

ラス 等は デシ どして南米、 を牛の「ピロプラスモーゼ」と總稱す、 ラ せるもの ラリア」)其他コツホ氏が阿弗利加に於て證明したるロ 北米の「テキサス」熱獨逸、 ス Æ 何 ヤ熱、赤水熱若くは沿岸熱(「キュステン、ヒーベル」) ーゼレ れも牛の熱性疾患にして同一若くは極 寄生し其原因をなすを以て佛國學者は此等の病 なり、 濠太利亞、 は其分布區域極めて廣く北米の南部を初 而して此等病牛の血 阿弗利加 以太利等の牛瘧(「リンデルマ (東西南北共二)歐羅 球 而して此 には常に めて相 ٠ ٢ 「ピロプ 類似 U ì め プ

巴の各地(ル

1

٠-,٥

ニヤ、ブルガリア、

ウンガルン歐露(西

ある牛の「ピロプラスモーゼ」を起す寄生蟲に二種ありと

なり、

而のみならずリグニエ

氏の

如きはアル

ゲ

ン

チンに

デシ

ャ」熱には感受し其寄生蟲は血

中に繁殖するを以て

育部 因たる寄生蟲は其形態上に於て互に區別し難きも其症狀 り得たり、此等世界の各所に在る「ピロプラス ウエー、フラン に於て多少の差異あるのみならず地方により之を傳播 れ頃者叉印度、 る虱の種 トルコ、以太利、ザルデニア、 類を異にす、 スへ 例へば北米の「テキサス E ンラン

者多し、 (「アルテン」)或は變種(「バリエテート」)の差を認むる學 ごも以上の事實並に 免疫試験等に 基き 地方によりて 種 者は なりと言へり、 7 7 る種なりと云ふ、寄生蟲の形態には差別點を見出さざれ R. reduvius Rhipicephalus annulatus Ī ・デシ = ッ にして濠洲ヒリッピンの蝨は R. australis ヤ ホ 蓋し赤水熱に罹り免疫したる牛も ヒリッピン群島等にも存在することを知 熱
と
の タ 獨逸等)にあることは已に報告せら イ v ル 上。 氏等は U なれごも歐土にありては プ ラス M 弗利 7 加 は 1= 相 ある赤 し熱の媒介 マ」病の原 異 ノー ם るもの 水熱 12 なり。 20 i 脾 ごも予等は未だ真の る現象なり、 の寄生蟲が一血球内にあるは寄生蟲の特に多き場合に見 孤在するもあれざも亦二個あるもの多し、 なる形態のものは染色し易く其度毫も「プラス を呈す、 呈し三日 も真の分裂像は何人も未だ認め得ざる處なり、 T 7 心臓 に異ならず、特に「アメーバ」形狀等を見るは腎、 盖し「ピ I熱原蟲 筋 而して是れ等の場合にありて寄生蟲は血 四 肉等の血液にして末梢血管の血液には頗る稀 其他「アメーバ」狀を呈するもの乃至 п 個ありて一見分裂前 プラスマし の 胚子に酷似し或ものは稍大にして環狀 分裂形と認むべきもの 1 ありて 0) は 形態の如きもの 何 n 間 の場合に於て を検出せざり 九二個以上 之等種々 モ ヂ 球内に あれ ユ 「ク

於て見るを得たり、而して或者は極めて小にして粒狀を

す、

ツ

ホ

丙 線狀 及コ 狀 形

染み其 は細 極 一めて小なるものは真の線狀にして赤血球中に於て青く ~他端は稍太~して「コン 一端は紅色を呈す、 之れ マレ より稍大なるものは 狀乃至小棍棒狀を呈 端

日本に於て初めて見たる「ピロプラスマ」に就て、宮島、柴山

ず固 信ず、其他スミス氏等が多期 も此 氏が特に幼き時期とせられたるは大に理あることなりと 寄生蟲の多數ある場合乃ち予等の例にありては牛疫に斃 難し、殊に血球が濃染したる場合等には見出し易からず、 及健康牛等の末梢血液には此形にて多く顯 れたる犢牛血には此形態を見ざりしも牛疫に免疫せる犢 にして甲乙二項に記せる形態に比するときは順 體は何れも青染し鈍端は赤染す、 有なる環狀者 形 氏が牛の「ピ 態の題 出 後四 ロプラス くは梨子狀形あらはる」を以 Ξi. 日繼續して毎 マレの に發生する慢性「テキサス」 幼期ごして記 日檢血 此形態は甫 は するときは必 る、 載 てコ せるもの る染色し 然れご めてコ ッ 示

すべ 染み寄生蟲に固有なる青き體色中に赤き「 n 熱病牛の血中に必ず見ると稱する球菌狀の寄生蟲は予等 を見ることあれざもロマノウスキ のとは種類を異にするに因するや否や俄 の例にありても全く無きにあらざれごも頗る稀なり、之 或は北米の牛に見る「ピ 但し多數の標本を檢せる際赤血 p プ ラ ス ー氏法にては暗赤色に マ」と日 球中に球菌 か ク 12 本に於け U 斷ずべ V 寐 の異 から るも 物

其成績によれば成牛二十一頭中十五

頭に

50

四四四

日本に於て初めて見たる「ピロプラスマ」に就て(宮島、柴山

明白なる寄生蟲を證明し且つ輸入後に出生したる犢牛七八したるものにして輸入後成牛も犢牛も皆悉く健全にして毫も疾病に罹りしことなしと、之によりて見るどきは日本に於ける「ピロプラスマ」は獨り犢牛のみならず成牛日本に於ける「ピロプラスマ」は獨り犢牛のみならず成牛子るものたるを知る、尚予等の概察したる例に關する精細なる記述は後日の報告に譲る。

三、寄生蟲の形態

す、 0) し注意して檢するにあらざれば見落し易し、但し健康犢 は 4 處置をもなさいる犢牛の n 血中にも少数あれざも固有なる梨子狀蟲を見ることあ たる犢牛に見る所なり、 血中に檢出せる寄生蟲の 其大にして顯著なる寄生蟲の多數なるは牛疫にて斃 ンマし 狀の微細なる形態にして特に染色を完全に 血中にあるものは多く線狀若く 而して痘苗接種若~は何等の 形態及び數は毎に一樣なら

甲、梨子狀形

「テキサス」熱原蟲發見者スミス氏等の記載の如~梨子狀 濃紅色を呈す、 氏染色法によりて處置すれば蟲體は青く「クロマチン」は 殆んご連續せるが如く見ゆるものあり、 を呈するに至る。 ミス氏等の已に觀察せるが如く多くは梨子狀を失ひ球形 多く寄生蟲の多き場合に見る處なるが犢牛の死後にはス あるも又尖端に位するものなきにあらず、 ごも多くは二個並列し時として其狹小せる先端相接して 形には大小あり、往々一血球内に一個のみなることあれ 而して「クロ 7 チ ン」は多く蟲體 П 此梨子狀形は ノウスキー の鈍端に

乙、「ブラスモデューム」

き種々の形を呈するものは牛疫にて斃れたる犢の血中にち環の内部が全く染色せずして赤染せる血球中にあるをき環の内部が全く染色せずして赤染せる血球中にあるを健康犢の末梢血管より採れる血液にも往々大なる環狀の

頭 1= 取 一蟲を認めたる犢牝數は産地によりて多少あり其の産地 0 後直 血 ちに血 中に於て著明 液檢査を行ひしに總數九十一頭の內四十八 に寄生蟲を發見し得たり、 而して寄

别

を擧ぐれば次の如し。

言t	東京		南部		產地
九一	=	二五五	四二	111	擅牛總數
四八		=	111 11	11	寄生蟲ある犢牛頭敷
五二、九%	Fi O O %	四〇、八%	七六、一%	一六、六%	

===

ムマ

」狀寄生蟲を證明

し得

te

50

等は 生 け 抓 以上予等の初 を證明 檢査せる犢牛 して該犢牛 蟲を證明 用したるものなるを以て未だ痘苗を接種せざる犢牛に於 る關 一蟲を認めたり、 < 進 0 んで未 如く牛疫と何等の關係を有せざる犢牛血中にも寄 し得たるを以て其感染比約六○、七%なりとす。 係を檢査せざるべからざるに至れ し得 は何 めて牛 總計百 たるもの實に三十 種痘犢四十三頭 n も南部産なりごす、 而して此等犢牛は何れ 疫犢血 五十三頭にして中九十三頭に寄生蟲 中 1 0) 一一般見した ML. 九頭の多きに上れ 液検査を行ひしに寄生 而して上記 5 3 も痘苗製造に使 ر ا 是に於て予 IJ M b ブ ラ 液を m ス

> 7 査を行ひしに五十三頭中 み存するものなるや否やを解決せんが 既に健康犢牛の血 1 は牛疫の病原體にあらず、 實を確め得たり、 中に存し而も其數の決して少からざる 是に於て該寄生 十二頭に於て明 又痘苗接種と關係せず、 一體は獨 爲め かに線狀若くは 成 4 り犢牛にの 0 Ń 液檢

0)

以上 易に知るべからずと雖も予等は其 ざるを知れり、 して「ピロプラスマ」を血液中に有するもの甚 倉賀道氏の好意により氏が一昨三十六年十一月北米合衆 る所なるを以て之れ本邦は北米に 稱せらる~ものでを問はず何等の症狀を呈することなく 不充分なる為め之れを檢出し得ざる為めなるや、 如き有毒 プラスマ」を有する事例の未だ歐米各國に於て知られざ の檢査により 地 なるによるか、 斯くの 本邦 如く病毒 に於ては 果た歐 其 地以外の健 雜種 (本地 米諸國に於て其研 於けるテキ 一端を知らんが たるご所謂和 康 牛が サ だ少なから ス 未だ容 為 地 F. め角 方の 牛ご 完

國ウヰ

ス

_ >

シ

~

州

١٠

~

ノー

18

1

方には

テキ

-+}-

スし

熱なし)より輸入し來れる純粹洋種牛

1

就

て血液檢

H

る兎 らるうものなり。 之れ又「ピロプラスマ」の何れの種にも共通の性質と認め 成功し得たるものなし、「トリパノゾー ては不感受性なり且つ數多の 生蟲に類すれざも犬、羊、馬等は何れも牛の寄生蟲に對し 移殖し得れごも、 何れも寄生蟲を宿す動物の血液を注射すれば甲より乙に は能く他動物に感染するに比すれば頗る其趣を異にす、 ては「ナガナ」「ヅルラー」及人の「トリパノゾーム」の如き 例之牛の「ピロプラスマ」は其形態羊、犬、馬等の寄 E iv モ ツ ŀ 」鼠等に移殖を試みたりと雖も未だ一も 他種の動物には感受せしむること能は 研究者は日常作業室に用 ムしの 種類に在 h 30

二、觀察記事

其狀毫も「テキサス」熱寄生蟲に異ならず、次て第十二號中三月三日牛疫毒を注射して斃れたる一頭の犢牛(第十七號)を剖檢せり、此際予等は特に血液を精査するの目を以て心臓、肝、脾、腎等の諸臓器の血液を採り染色標本を製し鏡檢せしに血球中に一種の寄生體を認めたり、本を製し鏡檢せしに血球中に一種の寄生體を認めたり、

にコ ひた 1 し以 ○%に寄生蟲あるを見たり、 犢を剖檢するに及び無數の寄生過を發見せり、< ては其成績陰性なりき。 る犢牛十九頭中寄生蟲を證明せるは九頭にして十頭に就 及固有の梨子狀體を認め得たり、 を發したるものに就て生時並に死後血 り、是に於て更に八頭の犢に牛疫毒を注射し定型的 の見出したる、寄生蟲は牛疫で病原的關係あるやを疑 くは之に類似の疾病あるを聞かず、故に予等は初め予等 は其報告少なからずと雖も本邦には從來「テキサ 疫に罹れる牛の血 心臓筋肉より作れる血液標本には殆ご血 一も寄生蟲を檢出せざりし、 來牛 ツホ氏が曾て記載したる線狀乃至小棍棒狀の寄生蟲 る五頭の犢牛の 疫の為 めに斃れ 液中に「テキサス」熱の寄生蟲を發見せ 血液を繼續して檢査 たる牛に該寄生蟲を證明 尚余等は牛 ツ ホ 合計牛疫研究に使用 氏阿 液の検査を逐げし 弗利加 球の八〇万至九 せしに其血 疫の発疫を行 殊に腎及 に於て牛 ス」熱岩 せる例 症狀 液 少

へり、而して先づ痘苗製造に使用したる犢に就て痘苗採是に於て余等は牛疫と毫も關係なき犢牛に就て檢査を行

中に H 1-利 年 らずと雖も其梗概を記して之れを豫報せんと欲す。 寄生蟲は果して如何なる意義を有するものなるや明かな する研究は僅かに其端緒を開きたるに過ぎざるを以て該 多大の注意を惹くに至れり、 告あるに過ぎざれごも牛、馬、犬、羊等の「ピロプラスマ」 0 ることを報せり、ヒリップ、ロッス氏(千九百〇五年)は亞弗 病に類す、ウヰルソン、ショーニング氏等(千九百〇二 É 至りては報告頗る多く為めに近年に及び熱帯醫學上に 如く人及猿の「ビロプラスマ」に關しては單に一二の報 加ウガンダに於て麻剌利亞類似の熱を發したる猿の血 は該患者の血中に亦一種の「ピロプラスマ」を發見せ 於て「ピロプラス 一種の「ピロプラスマ」を發見せりご報告せり、斯く で」を検出したり、 予等は牛疫研究の際牛の 而して之れに關 M

一、「ピロプラスマ」の 特徵

1.7

ピロ 種 hit 中其發見の最も古く、 刺 はなの 利亞寄生 プラスマ」なり、然るに其形態幷に發達の全系等は 動物の血中に見出されたる「ピ 虚に似 たる血 又最も能く研究せられたるは牛の 球寄生蟲なり、 17. プラスマ」は人の 而して諸種の

日本に於て初めて見たる「ピロプラスマ」に就て(宮島、柴山)

ッ

の類 サスし 麻刺利亞「プラスモデユーム」が「アノフェレス」蚊により 所なり、次に「ピ らす、 尿症を起すものごす、 あらざるも多くは高度の發熱に伴ひ貧 て媒介せらるゝに似たり、之れ第二の特徴なり、更に「ピ 別することを得べし、 も屢々二個並列するを以て容易に他類の血球寄生蟲と區 然れども大なる寄生蟲は血球内にありて梨子狀を呈し而 小なるや恰も「プラスモデューム」に似て殆ご區別し難し、 常態にして發達の時期により種々の形狀を呈す、 さへ確立せられず、然れごも其特徴とすべき點なきにあ 未だ明ならざる點多く今日に及びても尚其分類上の位置 ご」の特性にして何れ ラスマ」はウヰルソン氏等の人に於ける例を除きては プラスマ」の寄生によりて生する症状は何れも必發に (Ixobibæ) により傳播せらる」ものたること恰も 熟の固 何れの動物の「ピ 一有症候と認むる所のものなり、 ロプラスマ」類は今日迄の 殊に血色素尿症は 而して此梨子狀形は の動物の П プラス F. マーも血 プラスマ」に m. 諸學者が 球内に在 脾 知見にては虱 「ピロプラス 其他 腫 其未だ 血色素 も見る るは其 ピ 「テキ 77

細胞動 係 は分業の程度に相違があるのみであ in 樣に就て云へば多細胞動物の け 於て細胞 かと云ふ如き問題は暫く措き、 ると同 に就 ると云ふだけ 物に於てもあることで、 ては 間 様に此點に於ても多細胞動物と單細 に行 兩者の間に毫も相違はない、 に止まるから は れる分業が後者に於ては細胞内に行 根 死 其間の 本的 唯現今の動物界實際の有 に相當することは已に單 に論ず 相違は單に前者に 總て他 n ば生 胞動物とで の點に於 死 0) 關 は

~ に敬服して居る者であ 我等は恩師ヴァイスマン先生の 學術上の る不十分であると感ずる故、 た次第である。 るが、 之に對する自身の考へを述 原始動物 不死 研究には常に大 說 0 (終り) 如きは頻

ブ 日本に於て初めて見たる「ピ ヺ スマ」に就て (豫 報 П

宮 幹 之 助

Щ Fi. 鳳 作

> 症に罹 明しボルデー、ダ 發作を有する馬の疾患は一種の「ピロプラスマ」に因する オン氏(千八百九十三年)は犬に於て類似の寄生體を證 の發見 確められ今や「ピ **弗利加、** のなり、 b ものなりと報告せり、 ける發見以來他の家畜の血色素尿症に於ても類似寄生 ることは最早學者の確認する所どなれり、 丰 素尿症)に罹れる牛の 八十九年)北米に於て流行せる「テキサス」熱 の原生動物にしてスミス、キ T サ ス 牛 れる羊に 體 續出せり、 歐羅巴、 熱の病原體でなし且該當寄生體 而してスミス、 より 牛體 ロプラスマ」が「テキサス」熱の病原體 ニー氏等は(千八百九十八年 種の「ビ 南米、 に傳播 ۱۷۰ 1 其他北 ~3 m ス氏 濠洲乃至 せら 丰 中に於て甫めて之を發見し「テ 7.7 IV ブラ ルボ 米 (千八百九十二年) ボ るろもの p jv スマ」を發見しハッチェ ツ ン二氏の Ŀ ルンの二氏が(千八百 丰 IJ 1 ッ たるを唱へ 山中の F. は 其症狀 此の 一發見 種の蚤によ Li (牛の 間間 牛體 に於ても は次で阿 歌的 地 は たるも 方に ML に於 血色 執 12

邦越後地方に流行する恙蟲病及秋田地方に流行する毛虱

虽熟或は紅斑熱と稱する一種の奇病

あり、

頗る本

ك

п プ

ラ

接合が

許されたならば生存し續くべ

き體部は低に勢が盛

が、 「人には死すべき部 通り「人は死すべきものである」ご云ふのは誤 **人不死のものご見做すならば全く同じ理** も永久不死のものと見做さねばならね、 接 合の 現象を詳しく見れば 分がある」と云ふのが ーゾウリ 又前にも述べた 正 由を以て人間を 2 シに しい 0 も死すべ で、 To 質は đ 3

き部

分

があ

る」ことは慥であ

者は單 すれ 人間 今此 及び生 多細 活作用に於ても前者が多くの細胞を用ゐてなすことを後 若し接 數が盛に增 0 に分業が 各 施 ば 部 所に相接合するゾウリ 持 合を妨げら 死と云ふ現象に關しても全く此通りである、 動 0 <u>ー</u>の 阊 行は 物と軍 兩方ともに 過卵 加し、 細胞で行ひ、 に多少の 細胞とがあると想像して其成り行きを比較 れて居る如 細 3 胞 先づ最 れば其 定の 分業が 動物さを比較して見るさ如何なる生 度に達すれば接合の 前者で多 くに後者に於ては單 《儘全部 が初の ムシ 1j はれ 中は分裂に依 の二個體で、 て居 細胞的身體 死 んで るが、 仕 舞 生殖 ふが、 相交接する の各 細 必要が生じ つて細 胞 部 0 (14) 若し 假に 作用 身體 胞 0 間 0)

> であ 此事 に比較することは より ての じた多数の が死ねことになる、 みが接合生 も各細胞 死すべき部 くべき部分とが 胞が相集まつて一個體をなし、 んになつて更に分裂蕃殖を始め、 る、 推 細胞が皆接合し生殖することを得る譯で かず して軍 行はれ それ放人間 内の部分間 一種の 細 分と生存し續くべき部 細胞 胞が るに反し、 力を有するに反しゾウ 別れるに當つても細胞 悉人相 出 動 水の 物を以 では 唯人間では分裂して生ごた多數の細 の分業に依つて此 離れ ゾウリ 個體 て多細胞動 てそれ 死すべき部分で生存し續 2 の中で僅 分とが 死すべき體部の方だけ 3/ 0 だけの 物 IJ 事 方では分裂して生 間 に岩 から 別れるに當つて 0) 2, の分業に依 行は 生 シ 個體をなし、 殖 あ 0) 干 細 るが、 方では總 0) n 胞の るのみ 細 つて 胞 之 分 0

とは何故に起つたか、 質であるなごと説 以上の如くに比較して考へて見るさ、 胞動物でを判然で相 ふことは決して無 く理 7 對立 こか又は接合は何故 死 由 は は多細 せしめ、 决 して無い、 胂 單細 動 物 單細胞 胞動 カジ 抑 游 に必要である 规 物 B には 1-動 得 物ご多組 死と云 13 る性

か、 且 行つて大きな堂の建築だけを見て、其中にある最も大切 種 は决して斯様な誤つた考を起す氣遣いなく、 でない 例して、 いである、若し假 な一寸八分の觀世音の像を忘れて居るのと同樣な大間違 か ごと簡單に斷言することは全く生 在することを度外視して、「人は死ぬべきものである」な 寧ろそれ以上と云はねばならぬ、 大切なる度は決して他の身體全部に劣らぬのみならず、 ものである、 も不必要なものでないことは勿論であるが、 必ずしも大切なものとは限らず、又小さな部分が必ずし 5 屬 外部に現はれ 此 の遺物であつて、 0 物が と云ふ様な有様であつたと想像したならば、 維 精蟲も卵 持 から あるた 生殖 されば種屬の生存上から云へば生殖細胞の 出 て居 來るのであ んめに他 細胞も全身の容積の半分以上を占め、 に生殖細胞の大さが其大切さの度に比 細胞は大さは實に微々たるものである て、 今日から考へて見れば恰も淺草 此部が 0 身體 3 から、 缺けては個體 全部 斯様に大切な部分の存 物學研究の幼 其 カジ 働 死 んで きは頗る偉大な 仕舞 必ず最初か 此場合には の形が完全 雅な時 ふても 我人 代

> 得たに相違ない、 ら「人には死すべき部分がある」と正しいことを知るを むまでは此 つて居る、 死するが、 唯生 他の一 事に 心附か 殖 部は 我々は實際一代毎に身體の 細胞の形が 引續き生存して次の代の身體と成 なかつたので 小さい故生物學の あ 一部は 研究の 必ず 進

斯くの 穢 て、 云ふ點に存するのみである、 ~ 生き殘るべき部分との大さの割 るのであるから此 死に失せ、後者は其儘引續き生存して次の代の身體で成 せる部分と生き殘る部分とがあり、 程度の相違のみで、 と其間の相違は實に僅少であつて、其僅少なる相違 を呈する、 かかか 代と呼べ 毛蟲類の接合する世代から次回 之で前に述べた單細胞動 のが 如〈多細胞動物 後に殘るか は兩者ともに生死に關しては全く 即ちブウリ 二動 决して根本的の 動物の間 又は其儘利用せられて仕舞 ムシでも人間でも身體 の生死に關する誤解を正して置い それ故若しゾウリム 物の場合ごを比較して見る の相違は唯死すべき部 合の の接合する世代までを 相 相違では 代毎に前者のみが 違及び死骸と稱す ない、 には 同 死に失 0 シを永 ふかと 分ご 現象 假 ह

原始動物不死說の評(丘

後に死 界一 分が 髪か、 1 は 同 る如きも其 0 として居 に尾の物質が 通の意味 ク 何故と云ふに殘るのは親の身體の表面を蔽ふて居た薄 部 様な理屈で、 不用となった體 チクラの嚢ばかりである故恰も我々が斬髪屋に遺す毛 唯 般に廣く行はれて居ることで、 死んでも、 分を單に滋養物として他の方へ で骸が殘らぬと云ふまでどある。 死骸 又は切り捨てた爪の先と同 る様に見える、 で死骸とは名けら 0 一例である、ファゴチーテン即ち喰細胞の 物質 他 決して死なぬ故 其 の體部を造る材料でして其方面へ廻され 死骸が 部を別 から 其 人儘直 方面に 後に残らぬの 接合の に他の方面 n D. 際 に死骸が残らぬ 利 叉一旦 に織毛蟲 用することを一の じ様なもので決して普 蛙の子が 利 に流用せらる故に は 用することは 上 一不用になつた體 10 類 述べ 成長する際 の核の のではな たの 大部 如き 役目 動 8 物 5

動 な 罪 裂生殖法のみで生存し續け得るものではなく、 物 る種 細 は 胞 動 從 類でも大抵は接合を行ふ様であ 來 物は今日までに研究せられ 0 流 験に よれ ば接合せずに たる は るが、 所に依 永久に無性 接合を行 種屬維持 n ば如 的 2 分 何

部分

から

無

15

かっ

0

如

くに

見做し、

「人は

死すべ

かった

のであ

3

なごと簡單に唱へ來つたに過ぎない、

大きな部分が

る 5 の際には、 ならば、 のためには時々接合することが必要である、 いて之を多細胞動物に於け 斯 他 樣 0 其間 一部のみば 單 前に述べた通り毎 に如何なる相違があ 細 胞動 が生存して種 物 に於け る生 る生 回身體の一部は死んで仕舞 死の 屬を 3 死 [耕] 維 0) 關 係で比較して見た 持して行くのであ 係 を明 然して接合 にして置

て、 從來は全く之を度外視して、 るが、 南 分と、 我々多細胞動 は總て顯微鏡の大さで、 ことは聊でも動物學を修 ではない、 普通見做されて居るが、 る 必ず死すべき部分とは生殖細胞以外の身體全部 全身の長さが五尺以上もあるに反し精蟲や卵 後世まで生存し得る部 後世まで生存し續 何故と云ふに、 一物は必ず死ねべき運命を持つて居る如くに 然も身體 之は決して精密な言ひ現はし方 け得 Ò) 我々の た者の皆熟知して居る通りで 恰も我 分では即 る部分ごの二者 身體が必ず死ぬ 0) 內部 12 0) ち生 身 に隠 情识 細 より \$2 1-は T 胞であつ 成 斯 か べき部 細胞 る故 かっ であ n 3 3

原始動物不死説の評(丘

决して大核が生活して其固有の作用を營んで居るものと なり、 づ之だけに就て考へて見るに大核が漸々潰れて顆粒狀と と小核の大部分とが潰れて仕舞ふことは慥である故、先 教科書に出て居る故此所には略するが、此際大核の全部 の核となるのである、 核の方は數回分裂して數多くなり、其大部分は同じく潰 なる研究に從へば、大核は漸々潰れて全く消え失せ、小 が生ずるかと云ふに、 扨接合をする際には繊毛蟲類の體內に於て如何なる變化 れて消え失せて仕舞ひ、 各顆粒が原形質に包まれて次第に消え行く有様は 此問 ヘルトヴィヒ其他の學者等の精密 僅に小部分のみが残つて次の代 の變化の精しいことは大抵 0

は見えぬ、寧ろ外界から攝取した食物が漸々消化せられる有樣と少しも違はぬ樣に見える故大核なるものは接合の際には動物の體內で一旦死んで仕舞ひ、更に其儘滋養物として原形質に消化吸收せられ、同化せられるものと 見做さねばならぬ、小核の大部分に就ても全く之と同樣である。

て來るが、此場合には子が生まれても親の死骸は殘らぬ、 チクラー枚の皮だけを残して其中から初めて生まれて出 が親の體內に成長し、 こともない、 に死骸の残らぬ例を探せば多細胞動 別に核の死骸で云ふものは見えないが 毎に其大部分は死んで仕舞ひ、僅に一小部分の 儘分裂して永久に繼續生存するものではなく、 せられることなく、 つて跡を繼ぐのである、然して核は死んでも體外へ排出 論じて見るに繊毛蟲類等に於ては核は今日あるも されば假に原形質のことは暫時捨て置いて核のみに就て 例へば圓蟲類に屬する數種の寄生蟲では子 其儘留つて消化せられて仕 親の身體を喰い盡し、 物 の方に 斯 様に 僅に薄 死 みが生 接合の 舞 んでも後 ふ故、 のが 無い いク 殘 度 其

原始動物不死説の評(丘

新

に割れ 就 得たる性質であつて單 ると論じたのであ 世不死のものである、 始 くのであるから決して死骸が殘るここが無い、されば原 あ 3 今まで一疋であつたものが二つに割れて二疋となり、更 na, ては多細 物 は外界の事情に不都合の點が生せざる限りは、萬 T 死とは今まで生きて居たものが死骸となることで 然るに單 四疋となると云ふ様に、 胞 動 物 細 ご軍 胞の動物は常に分裂に依つて蕃殖し、 一細胞動 死と云ふことは多細胞動物が新に 細 胞動 物では相反對するものであ 物には決して無い、 代を追 ふて蕃殖して行 此點に

仕舞へば、 が、更に深 n に反對を表する學者は頻 はれて來る、それ故ヴァイスマンが此說を發表した以後之 以上の説は唯之だけを聞 ては之を認めながら文字上に反對した様な人もある、 ば ぬと云ふが ヴァイ スマ 初めの一正は個體さしては最早存在せぬ、 く考へて見るさ大に疑はしい點も少からず現 一疋の單 ~ は 死骸が 細胞動 る澤山にある、 くど如何にも尤もらしく聞える 後に残らねば死んだとは云は 物が二分して二疋に成つて 中には事實さし 例

> 在は 其中の孰れにも見出すことは出來の、 に死さ云ふ文字の定義に關する意見が相異なると云ふま 死と見做さねばならぬなごと論じた人もあるが、 なつたのであるから、 る しく出來た二疋は孰れも新規の個體であつて、 それ故此場合には 新 個體の 生ずると共に全く消えて たこひ死骸は後に残らずこも矢張 元存在して居 た個 舊個體ごしての存 仕舞ふたのであ 置が 存在しなく 舊個體は 之は單

でのことで事實に就ての反對ではない。

原始動 のは單位 いたならば分裂生殖によつて代の重なるに從ひ漸 つて、 殖し續け得ぬここは慥であ 定が甚だ怪しいものである、 斯への如き文字上の議論は何 蕃殖し得るものと假定した上の議論であるが、 るヴァイスマ から 物説に疑を抱くのは主として次の如き事 若し 物中の繊 細胞動物は無性的 ンが 口 も接合の 毛蟲類なごは決して分裂のみで永久に 罪. 和胞動 出 の分裂生 物には る、 來 モーパ ØD. れにても宜しい 祉 様に、 毛蟲類を飼 自 殖のみに依つて永久に ー等の試験に 然の 常 に之を防 死 はない 實に就 養するに當 實は 々衰弱 よれ と云ふ てどあ で置 此 生 假

載 腟を經て生殖孔より卵を排出するのです。 諸器が供つて居りまして、 生殖器としては、 陰莖が 术" n して體長の中央よりや~下部三ッの丸き睾丸があり、 生殖器は著しく發達して居りまして、 三分の一程は中軸線に近づい には二個の標本の内、 てありますが、 の各より輸精管が前端に走り出て合して、長きチルス イテルに達して居ります、このチルスボ 長き子宮蔓の中には卵が一ぱい充満して居りまして ありまして生殖孔に末端が開いて居ます。 卵巢、 私の見た標本にはそれはハッキリ見へ その一個に受精囊が見へたと書 卵黄巢、 圖の中に御覽の通りでありま て居るのが特徴です。 卵黄管、 先づ雄の生殖器と 子宮、 尚Braunの記 イテル 及腟の 叉雌 の中に 0

ッ・東は花瓣状を呈し腹吸盤の下部にありて殆んごそれと同じ高さの位置より始まつて居る兩側の卵黄巣から出て居る二本の卵黄管と、全く體の中央の點に會してそれよようで高さの位置より始まつて居る兩側の卵黄巣から出ている。

ませんでした。

原始動物不死説の評

丘

淺

次

鳳

ものであるか、或は多少の誤を含んだものではなからう 大分质く信ぜられて居る様であるが、全體此 へた、之より推して見ると此原始動物不 るか には無論死と云ふことは無いが他の動物では云々」と云 先日或る中學校の教員が來て種々談話の序に て聊か讀者の參考に供したいと思ふ。 か、我等は大に之を疑ふて居るもの故、 人にも尋ねて見た處が孰れも皆同 ふて恰も單細胞動物の決して死なぬことが確な事實であ の如くに思ふて居る様であつた故其 様に考へて居 今其次第を述べ 死 後他の二三の人 0) 説は正確な 說 「原始動 は世 る様に見 間 物

る 抑も原始動物 文に載せてあるが、其大略を摘めば即ち次の 就て」及び一八八四年の「生と死とに就て」と云ふ二論 唱へ始めたもので、其大體は一八八二年の「命の長さに 先づ凡一動物が死ねば其所に必ず死骸が殘らねばな 不死の 說 は 1. イ ツ 國 0 ヴァイ ス 7 如くであ \mathcal{V} 教授が

にも 標本を送與せられましたから、爰に形狀及內臟の有樣等 過般醫科大學の須藤助教授より、同氏が食事の際に偶然 一鷄卵の中に、 この

温體を

發見せられたので、

その

Braun の論文を見ますで、同氏は、 伯林の Sammlung

を紹介致します。

が一、六ミメとありますが、新しき標本では長さが一〇、 あります。 差異はありませんが、只その大さは殆ご二倍程の大さで 稱して見まするに、形狀及內臟の狀態につきては、少しも 即ち Braun の記載には長さが、五ミメ、巾

四ミメ、巾が二二五ミメあります。

生殖孔

릶

解

X 16 VG-CB DST DG DST

VG GP DQ CB

九

卵黄管 卵黃巢 器 腟 チルス、ボイテル、

管

たのであります。そこでその記載と、新らしき標本と對 載すると書いてあります。そして同氏の研究の結果、こ れを新種さして、Prosthogonimus japonicus と命名され 日本の松原氏より送られたる二個の蟲體によりて、 記

10

直下に喉頭がありそれに分岐せる勝管のあるは普通のデ 盤は腹吸盤の方は少し前端のものより大きく、 體形は前端や~狹小に、後端は圓みを呈して居ります、吸 ストマ属に見るもので變りはありません、只膓管の末端 口吸盤の

U

子

II.

鷄卵中のデストマに就て(妹尾)

色にして少し葡萄酒色を含む、翼は大部分黒色なるが雨其他肩、脊、腰、上下尾筒は下面なる胸、腹と共に栗茶より後頸に亘り頭側と喉胸間に連りて暗濃の瑠璃色なり

瑠璃色を帯び末端に限りて白色なり、比較的に長き尾羽に依れば嘴脚ともに淡青、眼は濃青なりと云ふ」雌雄同色なるが幼鳥は頭頸部鈍黒にして瑠璃色に乏しく又風切を尾羽の末端白からざることに於て親鳥と異なれり」寸と尾羽の末端白からざることに於て親鳥と異なれり」寸とは嘴峰三四万至四○ミメ、翼一七二乃至一八二ミメ、
足一六○乃至一八七ミメ、
脚四二乃至四五ミメ、
なりさる。

村、中川山、古仁屋なご云へる地方にて捕獲したる者なり。奄美大島あるのみ、此地にてヲウストン翁の爲に從事したるは翁の股肱の採集家長正道氏ご助手の長田某にして下旬より九月上旬の間に於て同島の小湊、朝戸村、古見 下旬より九月上旬の間に於て同島の小湊、朝戸村、古見 下旬より九月上旬の間に於て同島の小湊、朝戸村、古見 下本種の産地として確乎知られたるは鹿兒島縣下なる

●鷄卵中のヂストマに就て

妹 尾 秀 實

引用書目

覆は多くは瑠璃色にて許多の黑色横條紋あり風切も多少

Braun—Trem d. Bursa Fabr., d. Eileiters etc., in:

Ctrbl. Bakt. u. Paras., Abth I., XXIX, P.

17-1901.

" — Fascioliden der Vögel, in : Zoologische

Jahrb. 16 Bd. I, Heft, P. 81, 1902

日常吾人が食用とする鷄卵の中に一種のデストマの卵やのためであります、即ち明治十四年に、松原新之助氏がのたのであります、即ち明治十四年に、松原新之助氏が産地及びその寄生せる鷄卵の百分比例をも研究せられたそうです。同氏の説によれば、専らその産地は下總國御そうです。同氏の説によれば、専らその産地は下總國御ぞストマを發見するのは多分その地方より輸入せられたがので考へらるよのです。

最も近きはヒ

マラヤ

産の

g. lanccolatus なるが

此

れれとは

瑠璃樫鳥(Garrulus lidthi Ep.)の記(飯島

後

17

は世

里

0

移

植園

に移

され

たりどのことを述べ又日

どありて一

時

フロ

v

>

ス 市

0

動 物

園

に飼

養せられ

たるが

<

-<u>}</u>-

1

713

1

2 氏

より

雨氏に宛てたる信書によれば本種に

3 唯 0) 三氏の著を手にする能はずご雖も察するに後なる兩氏は \$2 種に就きて記する所ありたるなり、 氏にして其 ば當 ナご N ルボナ はボ 時 右 該博物館に本種の標本なく且つやシ 25 ナバ 後 に掲出したるブリチッシ、 jν ŀ シュレーゲル氏並にザルヴァド ルト氏著より取りたるものなるに依て見 氏の記を受機ぎて論じたるに過ぎざるな 余は今不幸に ミュウゼウム鳥目録 二 リ氏も亦此 も以上 1 ゲ IV

及サル 72 る鰤 至りて只漠然日本とのみ知られ居りたるに過ぎず。 ヴアド 説なかりしを推察するに足る、 IJ 兩氏の著述中ボナ パ jν 丽 ŀ 氏の して本種 說以 上卓 0 產 爾 地

息の 中に -7 所説によれば曾 ラキ も本種 い跡を窺ふ能はざりして日 ン、プライェル兩氏合著の に係る一項あれご兩氏は未だ曾て本邦にて此 て二個標本の日本内地 こへり、 倘ほ 「日本の鳥類」てふ篇 にて獲られ サルヴアドリの たるこ

> 頭 の如くに告げられたるは是れ全く同氏の錯誤なりと余は 察せらる、 を確むるの便 では果してボ 3 云々ごあ 及び耳羽の黑からずして赤色なることにより區別せら b, セート ナ を有せずと雖も多分同一物なりしならんと 余は ボ 15])V ム氏が本種の頭と耳 サル 1-氏 0) ヴアド il 述したっ リ氏の言ひたる二個標本 る原物が 羽が赤色なるか なり

却 (g. japonicus) 著くは 說 本種 は 如 何なる 舰を呈する 鳥なるかさ 云ふに 胁、 北海 尼等の有様は略 道に見るミャ 7 ぼ門 力 ケ スに彷彿 通 全體

たるが初色は著しく異なれ

b

前出

ブリチッ

ミユウ

h

載は今

思惟

す。

る べし故に種の同定に於て余に誤なきは固 **佘が目前に在** ビウム鳥目録中に掲げあるボ 所なり、 本篇附 る實物のそれと殆ご全く一致する者と云ふ 属の闘 版 は充分満 ナバル 足なる成功では云ひ IC. 0) く信じて疑はざ 初色記

黑 難け るべ i 喉も黑色なるが各羽は白色の れご兎も角本種固 今聊か之を述べ 有 んに額 0) 面影を表出するものでして見 より 正中総線を有す、頭上 III 前 III. 下にかけて気

Ξ

にして开は横濱に棲める外友ヲウストン翁が去年中遙々からんか、余が始めて此鳥を見たるは今歳に入りたる後鳥の鳴音さては人語なご擬ねて愛禽家に興を添ゆると多

地 見んものと二三の鳥學に關する洋書を繙きけるに忽ちに 限らる~を思へば又深く怪むに足らず左れざ思ひらく是 目に觸れざりしかと疑念を起さずるを得ざりしかで其産 れたる二個の麗はしき標本なりけり、 そ最も珍らしければ土産物として贈るとて余の許に送ら 本を獲られたる中にて奄美大島にて手に入りたる此鳥こ 採集人を鹿兒島、 Garrulus lidthiなる學名の下に記載し其產地は日本なり して 此鳥たる 半世紀餘の 昔に 於て已にボナパルト氏が れ恐らくは學術上一新種ならんと、然るに少しく取調べ 人目を惹き易き羽色の鳥が如何にして從來我が愛鳥家の と知られたる者なることを發見し少しく意外の感を免れ の極めて僻阪なると其分布の恐らくは狭隘なる地域に 沖繩兩縣下なる諸島に遣し數多鳥の標 余一見して斯くも

ブリチッシ、ミユーゼウム鳥目錄第三卷(一八七七年刊

ざりきの

を掲出せんに左の如し 行)の一〇二頁に於ける G. lidthi に關する記文の全部

14. Garringus liddhi.

Garrulus lidthi, *Bp. Consp.* i p 376; *Schl. Bijdv. Genootsch. Amsterd.* 4to, p. 80, pl. 17; *Bp. P. Z. S.* 1850, p. 80, pl. xvii; *Schl. Hand-l. Dierk. Vog.* pl. 4, fig. 47; *id. Dirent.* p. 116, fig.; *id. Mus. P.-B.* Coraces, p. 61; *Salvad. Atti. R. Accad. Torin.* vii. p. 473.

Reddish vinaceous; entire head and neck wings, and tail dark azure-blue; forehead and lores blackish; feathers of the throat lanceolate, the barbulas lax, the shafts white; wing-coverts banded with black; quills and tail-feathers blackish towards the tip, the latter itself being white; bill whitish, high, much compressed; tail rather lengthened, the feathers equal. (*Bonaparte*, *l. c.*)

Hab. Japan.

右にて知らるとは始めて本種を記述したるはボナパルト

4

を原口の方より見しもの。

して、

線の現はれしもの、

3は1の側面、

1

よ り 12

は外貌、

13

18

は縦

斷、

1

は嚢狀期、

2は隔膜

高

解

が、 叉原腸 生中此の二腔の隔 は他の處では て 3 係は固より遠いのである。 ス に原膓腔と靈腔とが一緒になつて原膓となると云ひます 3 或る時期になるご其の隔壁が破れて此の二腔が一緒にな るとが出來ないのでなくて破れることが無いのでせふ。 のは其の發生が の發生とも違つて居るし又有羊膜類の發生とは其の關 のである。ペ 緒にならないのであります。 ۷١ が出來て來る時に囊腔は大きな腔處で残つて居て ンザキでは外部からも見へる様に此の二腔は決し ムハンザ 17 ر ا 此の點では 壁が破れることを見得ないと云ふて居 きに能く似て居る彼のヒ チスとサラマンデルでも亦此の様 セーモ ハンザキと同じ事で、見得 夫れであるから此 ンがセラト 1 ポゲヲフ グスの の點 發

> て、 11 もの。 て嚢腔部は小形となりしもの。11及び12は10 9は8を背面より見しもの。10は其の尚ほ進歩し は原口の方より、12は之れに反對せる方より見し と同卵にし

もの。

隔膜線、山原口、上囊腔部、 13は1より幼きもの~縦斷、 より少しく進みしもの~断面、18は10 時期、16は3と4との間に位するもの~断 kl 14 囊腔、 は1の縦鰤、 11 rr背線、d原腸。 12 の 斷 15 画 17 画 は23と aは はあ

同

· 瑠璃樫島 (Garrilus lidthi Bp.)

の記

第五版附屬

飯

島 魁

隔膜線は延長し、原口は其の腹側に現はる。5は 6は其の尚は進みしものを 8は7の一層進みし 4は3の少しく進步 爰に瑠璃樫島 目を樂ましめるのみならず多分は普通の樫鳥で同様に他 のものにして若しも之れを籠鳥こして飼養しなば大に人 介せんとする鳥は本邦には珍らしきいとも美麗なる羽色 (叉ルリカケス)の名を附して同 好者に紹

背面より見しもの、7は其の側觀。

は上 で、 と此の嚢腔部 る様に卵の他 なつて來ると共に段々と延びて行つて遂に第67 隔膜線と命名して置きませう。 のであります。 には後に出來て來る原膓と囊腔との間 其の位置で原腸と囊腔との位置が外面からでも解る 一部を囊腔 は次第に小形さなり遂に消失して仕舞ひま 部で名づけます。 側で合して仕舞ひます。 夫れであるから小生は此の線を隔壁又は して發生が進歩して行く 此の隔 此 膜線 の壁の上にあるの の線より背部又 は原腸が深く 圖で見

i 其 始 此 部 で大形になり、 にはただ少しも見へませんが、其の後直きに出て來て、 夫 ぬめは隔 は腹 其の れから原口でありますが、之れは隔膜腺が現はれた時 の時 0 兩 現 端が には其の直 面 「の方に向って少しく彎出するに至る(第11圖)。 出する場處も赤道位の處であ 膜腺と同形で之れと並行して居ますが、 腹 方に向いて淺い弦月形をして居る(第5圖 卵の直徑の十分六位に達すると其の中央 ぐ背部に淺い小さい溝 るが、 が縦に現出しま 少しく進ん 多くは

す。

之れが背溝 rr Rückenrinne の始めであります。

此の様な事が起つて居る内に如何なる事が卵體内に起り 次第に皺が出來て來て、其の小さくなつた頃には此の 頭方の面は次第に押し付けられて行く様に見へて、 隔膜線が段々で頭方に動いて行くのと同 判然と見へます。又解剖顯微鏡で卵の背面を見て居ると 腔があることは能く解りますが つくあるかは卵が半透明であるから外面からでも大概 分には皮積が澤山にある様に見える(第112 れて行くのも見へ、遂に其の全く消失して仕舞ふ處迄も るご原腸も見へて、 ることが出來る。 例之は嚢狀期の 又囊腔が段 夫 など前 時 n から原口 に卵體内に 頭 時 (方)の 1= 圖 此 から 大きな囊 方 0 出 線より 八押さ 一來て來 次第 部 知

平たい間隙になつて仕舞うのでありますが、蛙では稀に 腸が大きくなつて行くと囊腔は段々と小さくなつて遂に **囊腔を押して行くごきに此の二腔の間** が 縦断面で之れ等の諸期を研究して見ると今云うた樣な事 否やと云ふことである。 云ふ事が解ります。 層能く解かつて其外 然し弦に又一つ面白 御承知の通りヰモ 面 から見たことが誤りでない の隔壁が い事實は原膓 リや蛙でも 破れる カコ から

さな細胞にある卵黄球は小さいのであります。

が 自に であ 背壁の大部分は二層の細胞となり、 襲腔は大層大きくなつて、全體の殆んご二の一位を占め 此 は #: は第十四圖を御覽になるで直ぐに御解りなりませうが、 腹壁との移り行く處が一様でないことであります。之れ 8 3 して居る處 ることは此の頃になると、此の背壁の下の方即ち背壁と りまして、立派 仕舞ひました。 の一 のには幾分か便利 ないのである。 ラナの卵で發見したのでありますから別に新しい事で -77-Ŏ の様な卵が今少し進んで來ると第2とほとに示す樣な るが、 左右 かず 卵に於て始めて見た事ではなく、 箇處が厚くなつて居て 出來る。 相 のが薄い 此 稱を明すものである。 の事があるのは又ハンザ それ 之れが電狀期の一番能く發達したので、 な膜狀を示します。然し弦に注意を要す 唯ハンザキにも之れ のである、 な事であります。 から細胞の 夫れであるから嚢狀期 (圖の左の方) 並 尤も此 一び具合もづつと能くな **叉卵黄も無くなつて** キの發生を研究す があるこ云ふ事文 シ の事 7 之れに反對 ルッルッ氏 も小生 から は明 ハ

> 生も亦左様に思ひましたが、 之れを見た人は其の原口であるならんと思はるべし。 樣になつて來ます此の線は何んであるか。 ますが、全くの直線ではなくて、其の 囊腔の床の 位置に現はれるのである(第二圖のa)。此の 水平に一本の線が見へて來るので、 兹に面白い事がある。 之れからガストルレイシ 小さい線が見えて居ますが其の兩端は又背方に彎曲 の方に彎曲して居ります、夫れで其の背縁には幾つか つて見ると、其の現はれた處は壁の薄い方であつて、又 のである。それ 面で同 から此 じ處であります。 夫れは此の時分卵 3 の線は段 ンが始まるのでありますが、 II. ちに又其 々と左右に延びて行 此の線は大 兩端始 又其の窪み込みも淺 (= 0) 誰れも始めて 誤解でありし め は 時の卵を切 側 少し腹下 概 0 赤道 表 する 面に 小 m

5

3 ります。 真の原口であると云ふことが明白になつて來たからであ を知るに至りました。 此の線の腹面に又第二の するご此の始めに出た線は何んであるかとは誰 夫れは又何故であるかと云ひます 線が現はれて來て、之れ

れも直ぐに知り度くなるものであるが之れが面白いこと

せる座 か (Selenka 本柱の痕跡) 失し其痕跡は僅に四孔の周 に過きず 此段階を指したるものなり)。 カゞ あるものに限 然れれ Holothuria armata と命名したる種 ごも其周圍は尚 る骨片の大體は僅 に四四 個の簡單なる突起 は尖り たる歯 に數孔を有 既を呈 四四

第六圖

通ナマコ

0)

最早大形の骨片は一もなら而して單に四孔を有する小形

ノト

は第五段の後半即ち成熟したる動物の骨片を示す

骨片數多存在するのみなり而かも此四孔すらも不完全

にして其

一片の緑の缺けたるもの數多あり。

0

ナマ もの~皮膚内には不完全なる骨片のみ存在する理由なら h く葢ふ理由ならん長ずるに及びては皮膚は漸次に厚くな 骨骼を要す是幼者の骨片完全にして且つ全體をすき間な 必要あるものならん幼稚なるナマコは其體極めて薄く且 は漸次不完全こなり僅に四孔板こなる是恐くば生理 つ柔軟なり故に之を保護し且つ支ふる爲めに稍硬直なる 外界よりの ひ突出したる骨骼を有すれども其成熟するに至り骨片 コは此の 保護を要するの度大に減少す是成熟したる 如く幼少の時は完全にして數多の塔外面に 上の

かの

11 ン ₩. + 0 汀 ス 1 12 1

3 =1

(第六版付)

ンザキの發生に付いては遠からの内に學術論文として 石]]] 千代 松

出版せんで思つて居ますが、其の囊狀期の終りの處から

原腸期の出來方を一寸此處に一言述べませう。

期の 暦の が、 黄が這入つて居ますが、其の大さは違つて居て背壁の小 が、其の内上の方の嚢腔に近い方にあるものが小さくて 胞にも皆一つづるの核が見へますし、 下の方にあるものは大きいのである(13圖)、 白 ۱۷ いであるだらうとは誰れも思つて居ることであります ンザキの卵は大きな卵であるから、其の發生は餘 初期とでも云ふて置きませう。此の時 細胞から出來て居て腹の方は大小の **囊狀期は比較的に簡單** で、 其の 天井 轨 力は始の 細 n には何 施十 0 之れを囊狀 細 內 層もある 胞 心にも卵 は三四 n の細 程面

マコの骨片(箕作

にて見よ)而して尚ほ注意すべきは此類の外には他の骨より見る時は恰も階梯の如し(倒れたる骨片の塔を蟲鏡矢倉の如き形にして四本の柱あり横に棧四五ありて側面

はナマコ第一才の中頃に之を見るべし。 0) 成せる四 數多の小骨片あり大なる者の座の中央にある四ッ目形を 階段ある塔の吃立するを見るべし此完全なる骨片で混 第二圖は第二段を示す之には大小二種の骨片あるを認む まり同し形態により組立られたるものなり斯の如き骨片 あり是故に此等の骨片は大者に比して不完全とは雖もつ しく大にして多數の孔ある座を有し且つ其中央より四五 べし其大なる者は即ち第一段に見たる完全なる骨片に等 四 木 柱の立つ處に當り或は四個以下の小突起を見る事 孔丈より成るが如き形を有す、 而して完全骨片 C

あり或は基塔に缺點起り柱の數を滅じ或は基橫棧の數减其不完全なる點は或は基座の漸次小且つ不規則となるに其不完全なる點は或は基座の漸次小且つ不規則となるに

国錐形を爲し或は柱の上端は外方に向ひ開く事あり或は四本の柱は單に圓き突起ごなるこごあり(不幸にして圖中には之等を認むる能はず)而して此大なるものと外に中心にある四孔に比すべくして此段の特徴は此等骨片の中心にある四孔に比すべくして此段の特徴は此等骨片の中心にある四孔に比すべくして此段の特徴は此等骨片のは常て Théel 氏が var typicus として區別したるものにして「當才の終第二才の始に際して之を見るべし」。

第四圖は第四段を示す第一、二に於て見たる完全なる骨片は最早其跡を止めず大なるものなきにあらざれざも其塔極めて不完全なり柱の數を滅じ叉横棧の數を滅じ數ふるに耐へざる程種々の不完全の形態を示す小なる骨片も が概して言ふ時は第三段のものよりも小にして其周圍も 平滑とす單に四孔を有するもの多しとす (此段は第二才中に屬す)。

三、四段に於て多少形跡を止めたる大形の骨片は全く消第五圖は第五段の中稍幼なる者を示す今や既に第一、二

聊外國學者の注意を惹きたり

第四 8 再び之を繰り返へす必 0 四版は即 なり詳 ち右論文を説明する為めと見做しても可なる 細なる事 予實は既 要はなかるべし此處には に該論文に記述した

圖の説明に止むべし。

唯六個

れば今更

あ。 手 を利 檢出するに其見得る限りは微細なる點と雖も决して誤謬 n せんとするなり此 る著述に從事し居れり而して其 と雖も得べからざる點なり余目下日本産ナマ に據りたるものと差なし是實に圖 3る事なし此寫眞中を搜索して見出し得たる事實は實物。。。。 ば弦に公に之を氏に謝す。 內山柳 用 せんと欲す故に之に先ち其 太郎君 の巧妙なる技術により成立したるものな 圖版は例の 如く主さして動物學 編 中には大に此 一書に於ては如何に巧妙 一例を諸 君 コ類に關す 0 一覽に供 寫眞圖版 一教室助

から 始 Marenzeller, Theel, 我邦に産する普通のナマコは 中に其皮膚に存在する骨片は動物の年齢 ひ嘗て我邦に來遊せられたるセレンカ氏の初めて命名し る 遂に此種 ナ め 其記 7 = 0 の調 載實に簡單にして此種 確定の困難は大に理ある事にして實に其生涯 爾後此 査を始むに至り大に困難を感じ種 Lampert の諸氏なる 動物に關し記載を爲したるは Stichopus japonicus 🔊 🍿 を確定するに足らず、余 に依り大に變化 カゞ セ V 々研 2 カ VOI 氏 究 8 0

するものなる事を發見せり此事質はナマコの何たる種類

は生涯 なり、 央の四ツ目形より高き塔の吃立するを見るべし是は恰も 環をなして存在し三重四重に之を圍繞するを見るべし中 骨片は皆な大なる座を有し其中央より高き塔 見るべきものにして此等の幼者にありて全體の皮膚は全 0) 該論文に於て余はナマ く骨片を以て蓋は 目形をなして存在するを見るべし而 概況を説きたり第四版 是は極めて小なるナマコ(長さ凡そ數ミメ)に於て 中にて最も完全なる形狀 れ恰も甲 コ骨片の變化を五段に分ち其變化 圖版中第一圖は其一段を示す者 の中央に四 を着した を有す即 るが して其 個 如心 の大なる孔四 ち 周圍 圖 1 を突出す、 而して骨片 1 示す 小孔は ッ

附第四 版

II.

業のみなり

校正を寫し、

尚ほ上梓の上之を配布する等一々面倒なる

箕 作 佳 上 述

年を重 行くは中々容易の業にあらず原稿を集め之を印刷に附し 當せられ 今日に h むる由 すべき時機にして本月發発の分には大に其意味を有せし 至り二百號に達す或る意味より言ふ時は是即ち祝捷を催 動物學者 擔任せらる。方より余に論文を徴せらる抑動物學雜 動 余は過 筒月もなくて叶ふものにあらず途に號を逐ふて今日に んごしたる 號の公にせられたるは明治二十一年十一月にして爾來 一物學雑誌も本月發発の號を以て愈二百號に達す編輯を 至 に聞 V) 去十 る事 b たる諸君 に互 余が く是實に此の如くあるべきで余の信ずる所な -七年間 厄 十有七年其間に盛衰もあり時には既に息絕 順 0) 難に遭遇せし事 知 に對してなり 1 謝 本誌とは 識を交換する機關 せんご欲する所は本 不絕深き關係を有したるが 抑 なきにあらざりしも我邦 _ の 學 は實に必要にして 術雜 誌の 誌を刊行 編 丰品 行し を携 誌第

> 斯學の為めに盡されたると言はざる可らず。 今日に至り常に好都合に運び行きたり此等の諸君は大に 据へらるふ諸君中にて之を擔當せらる~事智慣となりて す) 1b研 近 年に至り せらるこ人々 然るに幸にも本誌編輯には最 ては大學動物學 の中 より 進 教室 みて此 第三實験室に根據を 面倒を見らるこ人 初より 大學院

ず、 寫真に取りたるものなるが之を基でして少しく 餐に供せんとす、 初余は祝捷に際し論文を徴せられ無論之に應せざる可ら など思ふ内に左の事を思ひ付きたれ 寧ろ悦ひて之に應ずるもの 本號に附屬せる第四 なり何か珍しきものもが ば之を讀者 版はナマ 同 = 諸 一骨片を 動物 君 0

骨片に付き説明をなすべし。

用して作りたるものなり顕微鏡寫真術と言 刊行したるは未た曾て しきものに 先づ同版に付き数言を述べたし是は所問題微鏡寫真を利 B あらざれごも之をナマ 何 人もなしたる事を聞 コ類骨片 にば敢 かず 使用 HI へて珍 ち、此 して

ナマコの骨片(箕作

(137)

版を以て嚆矢とす、

其特點は蟲眼鏡を用

るて細微の點を

発育は有性無性兩代更迭じ無性代は Cam-なら囊狀感器内の聽石は外層の生成物なりの聴るは外層の生成物なりのまた。

以上二亞目を總括して Leptolinas と稱す。 panularia 類の群體を成す。

(3) Trachomedusae 蓋の緑の風器は聽棍を為し其の中軸の細胞内層より生成す觸手の基部に眼中軸の細胞内層より生成す觸手の基部に眼

態を為すに止まる又縁膜の狀態大に第四亞部に眼點なく發育に生代の更迭なく單に變中軸の細胞內層より生成す多くは觸手の基

右二亞目を總括して Trachylinae き稱す。

目さ異なりの

科に收めハナガサクラゲに酷似せる Olindias 屬を第三してヘッケル氏はカギノテクラゲの屬を第二亞目中の一以上四亞目の內是處に問題となるは第二と第三となり而

記して後日の判定を待つこさるせん。 は第二の法方を採り米のパアキンス氏は第一の法方を採 疑問なり而して是れを解决するに二法あり一は發育の調 びハナガサクラゲの属は其の構造の酷似せるに因り其 に關する記載未だ不充分なりしに基因せり是等の二屬及 亞目中の一科に收めたれごも是れ當時カギ て第三亞目のものに類似せる所多し姑く兩者の成績を並 なれごもバアキンス氏の研究に依れば其の發育の狀態反 成物なるが故に是等の水母は正に第二亞 するここ難し余の研究に依 te に編入すべきか將た又第三亞目に編入すべきか是れ次の 考す而して該科を Olindiadae と為すに於ては是等の水母 れの科に收むべきかに就ては説あるべしと雖も必ず皆同 査に依り一は囊狀感器内の聴石の生成に依るものごす余 及び拙者の一致する所なり然らば此の科は前 を各獨立に研究したる米のパアキンス氏英のブラウン氏 一科に編入すべきものなることは異説あらざるべしと思 6 而して兩者の成績如何と云ふに未だ完く是れを調 れば彼の聽石は全く外層の生 目に編入すべき ノテクラゲ屬 の第 二亚目

b 0) 算したる最大の數は六十四個なりとす蒸觸手は伸びたる 算し直徑四ミリのものに於ては三十二個を算せり又余の 線膜觸手に該當するものなること蓋し疑を容れざるな 手の數は直徑十八ミリの標本に於ては五十九個を

於るが如く觸手の數の二倍なるを極度となす。 葢の緑には數多の囊狀感器あり其の數ハナガサクラゲに 彼の粘著器の外物に觸るるを待ち是れに依て附著するな 時は淡褐色にして緑膜觸手は濃褐色なり。 り又是れに依て多少の匍匐的運動を營むの能あるが如し も游泳極めて自在なり而して其の蓋の伸縮を止むる時は 力 ギノテクラゲは運動極めて活潑にして硝子器中に於て に放任し以て

カギノテクラゲには求心管なし。

從來記載されたる同

屬の水はは

既に記したる如

ここと雖

3

0) 今更に是を列記すれば左の 如く 同 属に收むべきや疑を挟めるものなり 如し但し疑點を附するは既記

Gonionema verteus Agassiz 33 suvaense Agassiz & Mayer フイージ島近海 英領米國の 西海岸

ハナガサクラが及びカギノテクラがに就て(五島)

. ت Gonionema aphrodite Mayer. フロリダ州近海

nıurbachi Mayer, 合衆國

agassizi Murbach & Shearer

9.9

;

北太平洋、 アリ -ーシャン島、

pelagicus Bigelow

,,

横濱、

w

チデーヴ

島

近海

日

本

右の内(it agssizi と余の記載せる種さの關係に就ては後 99 depressum Goto.

3 上記の水母の分類上の位置 日の研究を待たざるべからず。

是等の水母を收むべき部類は尚ほ疑問に属す抑々縁膜水 見を述べん右四亞目の名稱及び主要なる特徴左の如し ふ時 なり是の分類は多少の批評を免れずと雖他に是れ 母は分て四亞目で為すことを得是れヘッケル べき分類を公にしたるものなけ は右 四班目: の内 何 れに收むべきか是れに就 れば暫く假 りに是れに從 氏の分類法 聊 に代の か卑

(1) Anth medusae 囊狀 器なく を具ふ發育は有性無性兩代更迭し無性代は 觸手の基部に眼點

Tubularia 類の群體を成す。

み甚しく彎曲せる帶狀を爲せり又十二分に成熟せる標本 在りては數多の小部分に縊れ分るくことあり生殖器は

か 0 手の基の左右に一個づ~あり然れごも前述の如く始終其 0) 來たるものたり是等の器官は水母の成長する間は多少其 又大小種 葢の緑を鏡檢するごきは囊狀威器あり其の數極めて多く らず。 數を増加するものなれば上記の例に外れたる場合も少 數を増すものにして充分成長せる標本に於ては各葢觸 Ħ あり大なるは古きものにして小なるは新 に出出

近傍、 士に依る) 而して参考の為是れに近似せる Olindias 屬の ものを擧ぐれば左の如し ナガ 房州、 サクラゲを産する既知の場處は左の如し相州三崎 館山灣 (丘博士に依る)、 志州 近海 (岸上博

Olindias mulleri Hæckel 地 中海

9.9 99 カギノテクラゲ(第 singularis Browne 西印 印度洋 度及びフ 版第 V 圖 w U ヂ IJ ダ近 1 ヴ島近海 海

(2

規則 どハ は四 す尤も褐色の部分は總べて多少綠色を帶ぶること往々あ 其の四隅の緑は濃褐色なり叉其の末緑は緑色なるを常と を帯ぶるこどあり。 りて胃の基部に始まり環狀管の少しく前に於て終はる不 り放射管は四個にして環狀管叉可なり著るし何れも濃褐 直徑二十ミリ前後を超ゆ 色にして彼の柄の四隅の緑で同じ生殖器は放射管で重な 力 ギノテクラゲはハナガサクラゲの如く大形ならず蓋 ナ に彎曲 【角形にして末緑少しく延びて四 ガ サ せる帯狀を爲して淡褐色なれごも是れ又綠色 クラゲに於るこ同じ柄 るこご稀なり胃はよく は大部 個の唇狀を成 分淡褐色にして 發達し柄 せるこ

み故 屈折の狀を呈するに在り屬名 (fonionema なる語は角絲 是の水母の最も著明なる特徴は蓋觸手の中部に粘著細胞 手と同數なれざも皆極めて短 てふ意義にして實に是の特徴に基づけ の集團ありて恰も吸盤の狀を為し觸手は為に是處に於て に従 水の記 載には是れに basal bulb(基球 くして纔に卵形を呈するの り緑膜觸手は蓋觸)なる名

を附せり然れざもハナガサクラゲで比較するときは彼れ

ナガサッラゲ及びカギノテクラゲに就て(五島

是の 末 外觀 ナ 又多 0) すること明 して どすごすれば外 如 端が ガ サ 部 を異にせる部 ち続 彼 クラゲを海 分の外 外物に粘著するを目撃すべし即ち是の 0 0) 棍 面 0) なり是 中 膜 1= 棒狀を爲せる末部には刺囊特に多きこと是れ 一層細胞は皆脈質にして一種の 浮游するに非ずして海藻間 心に 水 物 母に見る所なりごす然るに上記 に附著するの能 水内に於て觀察する時は n 分あるを發見すべ 间 へる 一般の綠膜水母に見ざる所にしてハ 面 を熟視 する は極 し是れを鏡檢するに 時 8 は是 T に棲息するを常 其 便利にして且 粘著液を分泌 水 の蓋觸手の 處 陆 でに他 末 は前 部 部 の内 述

是等 3, 13 8 翻 具ふるに因れ 加 か 洪 て繰膜觸手を精査するに絲狀に延びたるものに在りて 速 b の表 H. 0 觸 是 聊 礼 面 手 胩 强 HI に川 n 其 ち刺囊の群集せる處にして極 り蓋し横紋筋織 10 0 製器觸 の外 411 一玉狀を爲して是れを圍繞する所の突起數 一縮す而 層に在 手に比して遙か多し又生 して こる所の 維は 沪 の收 筋維 平滑筋繊維に比して收 収縮する 維太くし めて 胩 0 刺 て横紋を 運 け 動 る時 力に富 甚 デ は

0)

動物を捕 其 維 縮神速なること是れ 0 を蓋觸手の 構造 獲する主要の器官なるべし。 及び運 筋 動 繊 より 維に 一般の例なればなり縁膜觸手の筋繊 推 比するに其の すに 綠院觸 手 庙 は食 徑少くも三倍 以物ご為 るべき なり

つの にもありと雖も是れ は約百二十あり求心管は す直徑十五 固 챮の なり是等は環狀管より蓋の めて容易なり 放射管及び環狀管は帶責紅色なれば是れ 大にして六條の放射管あり環狀管又よく發達 形を爲し其の四隅少しく延びて唇狀と爲れ 中にても是れを有するあり より消化器の一 標準 裏面の中 とは ミリの標本には約七十八直 為 又ハナガサクラゲに特有なるは 央より懸重せる所の柄は大にして下端四角 すべ 部分を成し其の カコ ある種類は少數なり らず。 ハナガサクラゲ以外の 中 又缺 心 に向 數成長と共 如するわり で突出 徑七十五 又近似 を認むること極 り間は可なり せる管にして 大部 所謂 せり に漸次増) 綠膜水 せる種類 ミリのに 類を分 illi 求 して 心管 句: 加

つ必要なること推して知るべきなり。

生殖器 b 稍 々距たりたる處に始まりて環狀管の直 は 個 0) 放射 水管と重なりて蓋の Til. 前に至りて止 I す) 11

の近 1 7 九〇四年に至りてビケロ 命名せり余が右の原稿を發送したる後一九〇三年に至り 難きに非ず余は是れを新種と思考して G. depressum と よりハナガ ては特に多くして一時内に十個若くは二十個を獲ること 述せんの ムー 一新種を發見して是を G. agassizi 海に於て新種を發見して G. p lagionsと命名せり是 w バ、及びシェアラーの二氏は又米國 サクラゲ及びカギノテクラゲの構造の大略を ー氏は印度洋中 と名づけ のマ ル 太平洋 た デーヴ島 ら又一 海岸

] ナ ガサクラゲ(第 版第 及び 圖

記

緑に近く起り或は蓋の頂上に近く起り何れも蓋の上 りては二種異形 長 多少の角度を為して突出し又其の末端は輕く棍棒狀を為 1 して太し其の數直徑七十五ミリの葢を有する標本に於て 21 達 一せるも ナガサクラゲは充分成長せる時は葢 きし緑膜 のごは稍~其 水 母 の觸手を具ふ一種は蓋 中 大形 0 0) 外観を異にす成長せ 種 類 に属せり又幼小なる者と成 の上面に屬し或 の直徑約八十ミリ る標本に在 一面と

二百六十四個あるを見たり又直徑十五ミリの標本に於て

のあるこどあり又なきこどあ h 帶紫紅色にして是れに次ぎて緑色部 して多く直徑十五ミリの標本には約百を算し七十五 又幼稚なる標本に在りては緑膜觸手は何れも皆短くして は極めて短く総に葢の緑に於て指狀突起を成すのみなり れごも此の如~長き觸手は其の數比較 て長く延び圖 0) 垂し緑膜に接せるを以て是れを緑膜觸手と稱すべし是等 手を蓋觸手で稱ふべし第二種の觸手は常に蓋の綠 は七十二個を數へたり以て其の一班を窺ふべこ上記の觸 の標本には約三百二十五を算せり蓋觸手 絲狀なるものなし而して是等の觸手は其の數蓋觸手に比 觸 而して緑色の部分で黑色の部分での間 手は既に記せる如く充分成長せる標本に於て發育し に示すが 如く若干 bo は絲狀を爲して懸重す然 あ 的僅少にして多く h は末 には無色の部分 其 0 不部美麗 他は黑色な より懸 なる ミリ

觸手と構造を同じうし其の外層に無數の刺囊を藏せり而 部の構造互に異なりて此の 今是等の二種異形の觸手を一 るを發見せん即ち蓋觸手は 水母の習性で關聯 般他の 層精細に吟味するに其の内 緣膜水 邸 がせる事 に見る所の 實あ

等の二 推 indias tenuis yx tenuis 印度及び合衆國 如き場 新屬を設け是れを 手數多あり是等の差異に基づきてハナガサクラゲの為に 於ては蓋の上面の中央と緑との中間諸處より突出せる觸 なり又地 個づ~互に合するを常ごすればなり又或標本に於ては是 條の管を爲せごも他の四個は胃に達する少許前に於て二 なる状態は四個なる状態より由致せるこで疑を容れず何 れに接近せる處より垂る~と雖も我がハナガサクラゲに となれば六個の内二個は中央の胃に達するまで各完く一 知すべし。 一個蓋の 合には六個の放射管の内二個若くは四 と為せり是れに近似せ 中 と云ひたれごも近頃學友 Mayer 氏是れを Ol-海産の種に在りては と 變更せり以て地中海産の種に酷似せるを 一線に至る略ば半まで合一せることあり斯 フロ IJ Olindioides グ 州の近海 る水母 觸手は皆葢の と名づけ に産す原名を ITalical-尚 ほ 而して種名を 一つありて 緑若くは是 個 はイ 字形 西 0

12 71 イア ギ ノテクラグは ヺ゙ 3 ー氏が米大陸 Gonionema を横断して太平洋海岸に採 なる屬に 入れ此 の屬は 集を

ナガサクラゲ及びカギノテクラゲに就て(五島

氏の 水母は既に記せる如くアジモの間 の屬の水母今日に至るまで唯だ 士の在職二十五年祝賀論文集に收めたる余が論説 六年)公にされたる恩師ハーヴアード大學教授マーク博 なり G. murbachi と云ふ此の外去一九〇三年 試みし時に獲たる標本に基づきて設けたるものにして其 難ごも其の他の場處にも産すること蓋し疑を容れ て其は三崎近傍及び横濱築港内に於て見たるに止まるご に收むべきものに非ざるや疑なき能 を發送する以前に刊行されたる同屬の水母 去る一九〇一年に至りて漸くマイアー氏の命名する所と の發育を研究したる人あれ 臨海實驗塢 も同属の一種あること知られたり是の種は彼の有名なる 公にせられ種名を G. verteus と云ふ後合衆 の記載は一八六二年アレキザンター、 Ω 記 suvaeusis 載に係れり然れざも是等の二種 の所在ウーヅ、 及び G. aphrodite と稱 ごも近來に至るまで學名なく ホ 1 ルに多く採集され 種あるを知るのみ而し に産し横濱築港内に於 はす は近似 アガ す何 本 シート 邦 n 國 に於 せる は二 0 (明治三十 東海岸に 氏に由て 他 桓 時 す イアー 0) ては此)原稿 此の 々其 0) す) 压 b

1

處多きが如し

ハナガサクラが及びカギノ

テクラゲに就て

五島清太郎

して其の常習と見做すべきに非ず故に是を採集するには し時に是を離れて海面を浮游することありご雖も是れ决 なる所あり即ちカギノテクラゲは常にアジモの間に棲息 疑を容れざるなり其の習性たるや一般の水母と少しく異 に鑑みるときは固 たるものにして其の觸手の屈折せるに因て名づけたるな 0 題に掲げたる名は雨ながら新稱にして第一は青木熊吉氏 分銅を附したる引網をアジ り是等の水母は互に近似せる種にして其 考案に係り其の美麗なる彩色に基づき第二は余の設け より同科に收むべきものなること蓋し ·E の茂生せる中を稍 の構造及び習性 々勢よく

> と同 是等の水母は後に記すが如く雨ながら觸手に粘著器あり 僅少なり叉表面にて獲たる標本は或は多少の損傷を被り 性を觀察すること能はずと雖も余の經驗に徵するに多く 觸手が中部に於て屈折せるは即ち是の粘著器あるに因 是れに依て外物に附著するを得るなりカギノテクラゲ の如く海藻の繁茂せる間なることを類推するを得ん蓋し 其の生活の狀態は直接觀察することを得ざれども又彼れ 或は全體弱れるものなれば是の水母 の採集に係る標本にして海面 如し是の種も亦時に海 海藻の繁茂せる處若くは稍~岩石に富む處に棲息するが ありと雖も手繰網を以て海底より獲る數にしては遙かに じく海面に浮游するは其の常習に非ざるべし而して 面に漂ふことありて現に學友諸氏 に於て獲られたるもの數個 も亦カギ ノテクラゲ n 0

偖て 數を異にせり即ち彼れは四にとて是れは六なり但と六個 Olindias mülleri クラゲは諸々の構造に於て是れに酷似すれごも放射管の ハナガサクラゲに最も近似 3 稱する 綠膜水母 せる なり 水 母 は 我が 地中 ۱ر ナ 海 産の ガ サ

深き處即ち約二十尋の海底に産するを以て直ちに其の習

引くを以て最も適當の方法とす又ハナガ

サクラゲ

に較ら

60

三本 質に にも 內 0) ち 氏は T i 12 2 あ なるべ にて豫備胞の管路が なるとは はなし難く 故に氏の引證を以て直ちに兩者の i ばは 畸 此 間 るを見ず之に反して豫備胞内には絶へず盛に新 より主 旣 發育しつ一あるもの 豫 形なるべ \dot{o} 等の針が直 1 同じく先づ始 の成品は稍簡單にして主針で同形なることを見るが きに未だ主針 兩者 針 主 何等かの關 豫備胞内には之を見又缺損したる吻が再生する時 備 針 說 確 針 は、 0 0) 絕 の位 を主 かっ 且つ主針は必ず成品のみにて背て其 開 なる事 く叉時ごしては 附着せしことあるは其移 へず 係 置 接 張 野滅 に移 係 i 略 に何等の作用をなすを見たることなけ めに豫備針のみを生ずるを見れば雨者 皆主針基底 推 0 11/1 あるもの~如く又 Drepanophorus 質に基け 轉す 附近に於て其豫備針 知するを得べし甞て一 0) を見たるを聞 しつる 發生 るに便ならしむるもの 前管部 あ 0) る説
と
は る故 部 際 主針 獨立を確證するものご 0 に補 基部に開 に二三個の針が浮游 かず故に主 を生 轉の 云ひ難し 缺を要する 際 せざるに先だ 0 發生 偶 0) くは針が 基底 位置 然 針 Bürger 生し且 に起 なら 0 しつる に於 3 獨立 部 h (= 0 胞 類 h

普通 ざるやと考ふるものも 考ふる人多きが して少なくも此 て副針なきことは副針 云へり彼の せることあるは主針の基底部に達せざりし餘物ならんと 且豫備胞を生じ主針を供給したる後消滅 の型式を以て律すべ Carcinonemertes 種の 如し然ごも 3 論者の には主針 あ からざることあり 此 0 確 なる寄生種には は 如き寄生種 かなる論據と考ふる處に 獨立 に發育せるも 或は 1 したるには非 主 在 發生 針 T

は

既

1

0

3

の際

のみに

す。 管路を前管部に は説明なきに非 故に必ず一 方に依て正しく主針基 豫備説に於て最 て叉必ず其 且. 行動 前管 も説明 れ共只一 を調節するものな 開き基底部 部に 出 に苦しむ處は豫備 底部に達する の想説に過ぎず 7 後に逆 と全く反對 行 か 70 せざる かに 0) 1 方に 針が か あ 質义確 らず之に b 豫 かっ 如何なる法 [11] 5 Ch 備 かなら 居 就 るが īfi i

れば正否何れども定め難しご雖 之を要するに今日 3 to のこは云ひ難く尚 兩 說 發生及び生態の の論據は共に數多の も豫備説 研 究を重 0) 方稍取 4 實 より 82 るべ 3 得 1-277 非 12

組蟲の有針吻に就て(高倉

然るに

奎

制

0)

如

嘴狀に隆起して主針で同じく前方に向ひ一 を生じ敵 胞も腺質なるが故に弦にも又一 し敵を昏迷又は死に至らしむ此 るろこごは時 様液を前 りて外部に發射するに至るものとす胞 括約筋を縮 の器關 し丁 ッ分泌 一吻の後 彼 2 具 體內に復 射 相 度前記 n の體に粘 方に歴流せしめ 心は 恰 カジ 混ずるや明かなり前管 出管に送り弦に又前 なりされば小き甲殼類等が其 品も槍の 屢 端 々見る處なり且つ此 ばば 翁 の位置 め らしむ に附着せる收縮! て其逆 胸度壁の 吐 着して之を捕 出 如 此 したる吻を以て附近の物に纒繞粘 き形をなし に至て止ましめ又其 流 收 其 0 縮 壓 を防ぎながら劇しく 如 生力に依 に依 < 種の分泌液を生じ後管部 括 液 吐 筋 ふるに便ならしむ 時射出 的筋 めて胞 攻擊防 部 は後管部 束 出 の内表皮も又分泌液 ì は て吻を歴出すに さ筋 72 顺 管の 部 . 槍先きに掛けら 禦の 0 3 種 飜出 部 に送られ 0) 15/1 收 肉壁ごの 開孔 內 武器さして 0 の液を射出 は 縮 內 筋肉壁を 其 に依 を適 面 るが 表 表 部 、先端 皮細 共働 皮細 は乳 て元 度に 至る 胞 如 部 1= 共時 i 生ずるもの 種 主針 見し雨 今日 0 n るものに 副針 より 共獨 相 の針に形狀 異は往 0 兩 Ħ 所 他 は副 種 說 b に移 謂 0 針 副 針胞

胞より

緊要

主針

を

0

着するを以て知るべし。

二は氏が擧げ

たる如く却て主針よりも稍複雑

0

構造をな

1-

し之れ

に依

收縮

は

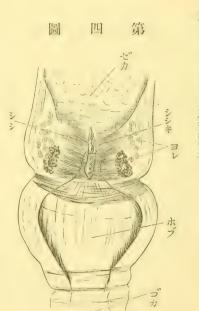
針説と名くべし近頃 種を調べたる時其主針と豫備針との形 くべし其後千八百七十七年に 胞となし針を豫備針となすにあり今假に之を豫備 吻の各部分に就ての働きは前記 して缺損の際に之を補 働きを助 して彼の二三の 豫備針の作用に あり一は千八百 ならんさ云 針胞内に於て主針は主針 々目撃する處 るも の異る點あることを發見して副針 は全く獨立に生ずるものに < のに非 內 3 副針な Montogomery ^ あ 缺 る數個 り實に同 がず故に 胞囊 四 にして事 するものなら 至ては未 るべ 干四 Kennel 氏は陸 中 の如く 年に 所 1 しと云 0 實上 氏が 副 謂 あ 100 の位置 氏は叉或種 針 豫 3 確かならず之に Oersted 中 確 擧げ 備 狀の異ることを發 針 船 ん故に胞囊を豫備 へり今假 1 金 して前 は 囲 かなることなれ 於て未 たる 確 に於て別々に 主 は 氏 1 豫 產 針 如き雨 星紐蟲の 知り 1 說 備 0 の 說 之を副 を主張 就 豫備 唱 成 0) 説ご名 得た 0 て兩 非 如 へた 就 針 す < T

組蟲の有針吻に就て(高倉

る彫 る種 りも稍短きことあり之れ恐くは尖端磨滅したるもの ては細長くして著しく彎曲す時としては主針 nemertes 其形狀能く一致し多くは真直にして表面平滑なれ共 圍の透明 は少しく顆粒狀を呈せる軸部 し主針及び豫備針は共に硝子の 故に胞内にては絶へず新しき針を作りつゝあるを知るべ 針ありて清澄液を含める楕圓狀の透明なる小囊内にあり 三個なるを多してすれ共時でして七個或は尚多くを生す 刻を現はすあり又 Eunemertes gracilis 類あり且つ多くは成熟したる針で共に一二の未成小 類中には恰も數條の針を振ぢ合せたる如き複雜な 部は染ることなし兩種の針は成熟したる時には の或る種にては縦に細かき溝を穿ち又 ありて容易く染色すれ 如く透明にして其 は豫備 (第三 Amphi 中 圖 なる 共周 心に 針 よ

Prepanophorus 屬に在ては前記各種と全く異なりて主針中個の太短き主針を附着し恰も丸鋸の一部を見る如き形基底部は長き鎌狀をなし其前繰即ち凸繰には十五乃至二

越ゆるここかり(第四圖)基底部に連絡し各胞内にも數多の針ありて總數二百個を



Dropanophorus の吻を外部より見たる郭大闘(セカ)前管部(シシ)主針(シシキ)主針基底部(コシ)藻価胞(セカ)前管部

外面 分即 して吻鞘後部の筋肉著しく收縮し鞘腔内に ず此働作は全く 出せられ居るに拘らず前管部内に重なりて外部に現は 前端に位する如き位置に至て止むが故に後管部は既 有針類が其物を吐 に露出し後管部は前管部の中に進入し主針は丁度其 ち前管部 のみを飜轉射出 **吻**鞘壁をなせる筋肉の收縮に基くも 田する有様を見るに吻孔 し乳喘狀を為せる内表皮は す) より 12 は只其生 Mi が加 のに 111: n

成 は ては吻自身の縊れに依りて生ずるものなり胞 肉著しく肥厚せるに依り 外部 り且つ斜筋で内表皮層での間に挟まりて一束の輪筋を 0 が縦筋 層 (第一圖 「ホジユ)と内部の斜筋(シャ)より Amphiporus 類 (第二圖) に在 部 の筋肉壁

0) 筋 隔膜部 b Ĺ 直後に位す。 は後方のものより太く又其一部は主針基底部(シシキ) つ射出管に近く一束の前括約筋(ゼ は 刺針を具 ふる處にして其周 壁 は カキ)あり 主 一に縦筋 前 ぶより成 括 約

生ず之を後括

約筋(ゴカキ)と云

12 突出す基底部 3 縊 は皆只一 は 刺 シ)と云ふ共に隔膜中に生じ各種固有の形狀を呈す主針 れあ 其 暗黄色の 留針狀又は圓錐狀にして 一針には二種あり一を主針(シシ)ご云ひ一を豫備針 一周 圍 3 個を具 躺 には數多の腺(セン)ありて隔膜 粗 座 粒塊 は隔膜内に穿たれ 形 0 ふ其太き一 頭部部あ の一端に附着し失端 りて主針基底 端には略圓 Drepanophorus たる凹み は前管部 部 一盤狀叉は五六個の 0 0) シ 中に新 筋肉中に シキ 屬を除きて の腔内に)と稱 捕せら 理も (a す

12

其分泌液は彼の凹みの中に集注せらると如く成れり此

の豫備胞を有するを見たり豫備針は通例一胞内に一乃至

類には 基底部 あり 多きは各種の瓢形(第一圖、 型にて物を作るが 3 [15] 分泌液の凝固したるものは即ち主針基底部 から 有の形狀を現はし壜狀圓柱狀叉は瓢形となる特に最も 故 て一様ならず。 に大小 小なり且 は體軀の大さと多少の關係ありて一 0) 笛 一つ同 Hill 如く其形の異るに從て基底 に就 一種に於ても體 て測定したる長さは多少の相違 第二圖)なりごす主針 の成長ご共に増 般に にして恰も鑄 部 小形の 1-及び其 略 大す 谷 種 種

蟹類 且 古 り或る Amphiporus にては尤小なるは を多しとすれ共時 凹みにして各胞皆細長き管路に依 < 第二圖、 豫備胞は隔膜の前 つ同一種に在ても成長の度に從ひ漸次增 も二個の豫備胞ありて内に若干の豫備針で 個の主針を具ふるのみなれ共其他の種類に於ては尚 気の卵塊 第三圖 中に寄生せる)胞 どして十二個の多きに達する の數は種類に依 面に近く筋肉 Carcinonemertes て助 中に穿たれたる嚢狀 T 五個 略 0 前管部 大なるは九個 定 属に在ては只 加 ョシ)を含有 する者もあ し通 もの に開 例二個 あ 孔す 少

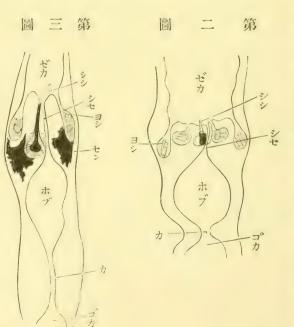
稱し共

周圍

には著しく肥厚せる筋肉壁ありて恰も管腔の

內 複 漏斗狀をなし極めて細き管路に依て廣濶なる前管部の内 部 0) 前後兩管部 部分を云ふものにして内腔は前方に向て漸次狭小で成り プ)さは周壁稍薄く内腔は潤くして太き紡錐狀を為せる ては其區別著しからず(第二、第三圖 兩管部で稍明かに區別し得るで雖も Eunemertes 及び多くの有針類に在ては其前後に多少の縊れあり前後 部にして刺針を納むる處なり Amphiporus, Tetrastemma に附着し且乳嘴突起をなさずして平滑なり。 .表皮層より成れ共其厚さ各處に於て同じからず從て胞 特點あり 雑なるのみならず各種屬に依て其形狀を異にし略 (Bulb)及び膜部(Diaphragm)なる區別を生ず胞部 其周壁は前後兩管部の如く主に厚き筋 の間に挟まりて短濶なる部分あり之れ即ち中)中部の構造 版肉層ご に最も 属に在 (ホ 一定

後端に於ても又狹き管路と成り之に依て後管部の內腔に管は即ち隔膜部の中央を貫通せるものなり胞部の內腔は



衆川園 Amphipòrus validissimus 柴川園 Eunemertes gracilis

吻の縫斷模式郭大圖 第三圖 Eunemertes gracilis

(ゼカ)前管部 (ゴカ)後管部 (シセ)射出官 (セン)腺 (カ)胆部・土針基底部 (コシ)豫備針 (シセ)射出官 (セン)腺 (カント)

後管部トノ間ノ管路

通ず此管路は Bunemertes 類(第三圖)に在ては周壁の筋

組蟲の有針吻に就て(高倉)

後底をなすが如し故に此部を總稱して隔膜部と云ふ射出

腔に通ず此管路を射出管(Ductus ejaculatorius)(シセ)と

tze

氏の考へなり氏の無針類は近世

Bürger 氏の定めた

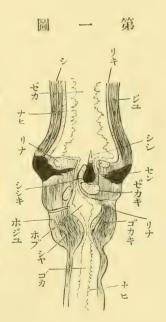
二大群に別ちらは實に千八百五十三年にして Max. Schu-居ることにして之を分類の標準に用ひ紐蟲に無針有針のに通ず。吻に針の有無は旣に千八百三十七年頃より知れ

る Protonemertini, Mesonemertini, 及び Heteronemertini を含み有針類は Metanemertini に相當するものなり無針類の吻は其構造稍單篇にして其全長に亘り略同一にして主に外部の厚き筋肉壁と内部の厚き腺質の表皮層より成れざも有針類に在ては針を具ふるこ共に其構造複雑さ成れり。

有針吻 中後 筋肉層三内部の厚き表皮層より成る表皮層は皆圓柱狀の て其内腔も又廣濶なり兩部共に其周壁は主に外部の厚き 長せる管狀を爲し殊に前管部は後管部に比し稍長大にし 南 Pelagonemertes りて吻 の三部分より成り其後ろに縦筋より成れる收縮筋束 は 0 有針類中寄生性の Malacobdella 及び 浮游性 後端を吻鞘壁に附着せしむ前後の を除き其他の各種に特有の者にして皆前 兩管部 を延 0

腺細胞の一列より成り前管部に在ては數多の乳階狀の突

部を區別し得べし。起を形成し後管部に在ては平滑なるが故に容易に前後雨



第一圖 Prosorhochmus の吻縦斷郭大圖

部縱筋、(シャ)斜筋(シシキ)主針基底部、(セン)腺、(リナ)輸狀神經(シ)神經、(ホジュ)胞カ)前管部、(ホブ)胞部、(ゴカ)後管部、(ナヒ)内表皮層、(シシ)主針カ)前管部、(ジュ)縱筋、(ゼカキ) 前括約筋、(ゴカキ) 後括約筋、(ゼ

る内表皮層(ナヒ)あり後管部(ゴカ)も又前管部と同じく第一圖には以上の部分を略す)外輪筋に充ては殆んご認め第に革き外輪筋あり外輪筋は前管部に在ては殆んご認め得べし第一圖には以上の部分を略す)外輪筋に次て厚き縦筋層(ジュ)あり此層中に埋れて數多の神經(シ)縦走せり縦筋の内部には稍厚き輪筋(リキ)あり其内部に発展を高せる内表皮層(ナヒ)あり後管部(ゴカ)も又前管部と同じくる内表皮層(ナヒ)あり後管部(ゴカ)も又前管部と同じく

組蟲の有針物に就て、高倉

紐蟲の有針吻に就て

高倉卯三麿

腦 吻 に依り發見せられたり然るに氏は誤て消化器の一部でな 此特異なる吻は千七百九十八年の頃始めて Fabriceus 氏 具へ乙に於ては只一 開 依て直接に外界に通じ有針類 無針類(Anopla)に在ては體の前端にある小さき吻孔に 叉は遙か前方に於て盲狀に終る Max. Schultze 氏の 層より成り前端は直接或は間接に外界に通ご後端は尾端 狀腔にして周壁は自己所屬の筋肉層及び扁平なる內表皮 chococlom)の内 管の背面に沿 0 通す故に甲に於ては頭部 (Proboscis) は紐蟲に最も特有なる一器關にして消化 前方に於て消化管に合し體の前端に ふて縦走せる細長き盲管狀の吻鞘 1 あり防鞘 個の Ī 一氣吻孔 に吻 は體の組織内に穿たれ (Enopla) に在ては多~は 孔及び其 を頭端 ある小 1 後 方腹 開 くのみなり 面 孔に依て (Rhyn-たる管 1= 所謂 口を

吻鞘の周壁に連續し内陸は前方に向ひ吻孔に依りて外界 ke諸氏の研究に依 吻は筋肉性の細長き盲管にして其前端は脳 り多分交接を促す器關なるべしと云へり然るに千八百六 するを見て生殖器に非るを悟り又交接器にも非る事を知 別に真の生殖器を體内に發見し且つ雌 となし Oersted 氏の如きは之を生殖器と考へ居たりしに に多くは死するを見て誤りたる者なるべし其後千八百六 蓋し紐蟲の特性として暫く器中に放置し水の不潔等の為 全く關係なく又生殖器にも非ることを確むるを得 十二年より以來 十二年頃に至る迄は或は膓さなし或は交接器或 めに苦悶を感ずる時は其吻を吐出し全く體より分離し後 考へたり る小さき生殖孔より體外に吐出するものと記したり之れ る論文中には組蟲は死する前に管狀の生殖器を口の前な Leuckart氏も又生殖器と考へ千八百二十五年に公にした **し前端は口に依り後端は肛門に依て外部に通ずるものと** Cuvier Keferstein 氏を始め 氏の て遂に其真 如きは之を 0) 性質を知るに至り腐さは 生殖器となし Delle chiaje, Rath 雄共に同様に存在 の附近に於て は觸感器 ζΩ

る、 にし、 部が さか 烏賊 英國 死 發光器であるこ云ふ事 色の色素を有する細胞を以て包圍されて居るから、 又死んだ時に見ると、其の發光器の全面は殆んご皆な黑 んでしまつた後の事であるから、光を見る事が出來ない。 [11] 瘤であるが、 る きた動物に於て實際見た事質に基くものである。 余は是等が間違なき發光の機械であると云ふ事を確 んで一言を加へたきは、 気が附 んだ烏賊或は死に瀕した烏賊では、 發光器とか 0 必ず無色透明の 屬 决して構造から割出して推定したものではない。生 其分布を異にし、 :1: 今爰には其の詳細なる點を述る事は出 0) 唯 イ かっ なか 1V の特徴
と認 氏の如き、 佛國のジューバン、獨逸のプフェッフエ 云ふ光 つたと云ふに、是は一應無理のない事で 組 織 線 は到底想像にも浮ばない。 烏賊 前述基脚の尖端に存する黑色の めなが 又其の作用を異にするものであ より成立たねばならぬ。 の出入を司ごる器械は、 専門の學者が何故に之を登 5 其の發光器たるに一 發光作用が既に止 來ない。 終に臨 然るに 共 是が 體眼 證す の 唯 12

> 30 る、 得た色素を澤山に皮膚に持つて居るものが、 事もない。思ふに烏賊 の黒瘤に化するのであるが、 のである。それがまた光を出さぬ様になると、 そうすると其の中から麗しい光が盛に射出して來る、恰 胞は、一齊に收縮して非常に小さき黑點に成りてしまう。 以てこの黑色の三點を窺ふさ、 發光器と考ふ人はないのは無理のない

> 次第

> こ思ふのであ る動物に於ても見た事はない、また書いたものを讀 は再び伸張して發光器の外 も黑色の窓掛を窓いて太陽の光線を透すと同 それはイザ光を出すご云ふ時になるさ、 そこで之を烏賊がまだ盛に生きて居る中に廓大鏡を 類の如く伸張收縮に非常に自由を 面を掩い、 如此發光器はいまだ如何な 餘程 III 發光器は一見 H 6 1 此の色素細 此 が發見され れを利用 色素細胞 んだ 個

ば之を以て螢鳥賊の特徴となす益~其の當を得たるを知又外に例のなき 一種珍妙なる 發光器で あるを 以て見れ基期の実端に三個の黑瘤を有する事なるが、此の黒瘤が要するに螢鳥賊の形態學的特徴は、前にも述べしが如く、

して發光器外面の装置に加へたものならん。

其

の外

面が黑き色素を以て覆われて居れば、誰れも之を

(121)

盤鳥賊の發光器(渡瀬)

種の發光器と成すのである。

構造を土臺として螢鳥賊属が出來た次第であるが、之を られた烏賊族中決して他に見る事の出來の特徴で、 發見した人は佛國のジューバンと云ふ學者である。 一圖い)を持つて居るのである。此の黑き瘤は今迄に知 ン氏は此の黒瘤が何の作用を營むやを知ら 此の

併しジュ

1 11

> 明であるから、其の光は瞼膜を透して外界に達し、 一圖ろ)より成るものにこて、生きて居る時は眼瞼が透 の度に於ては毫も他の發光器の光と異なる事はない。 觸脚、 頭 水管、外 鮮明

套膜の嫌なく苟も體の腹面を成す皮膚には到る處之を發 第三種は皮膚に存するものにして、

000 は 見するを得るものにして、晝間之を檢すれば少さき黑點

第一圖 三種の發光器を示す為 めに作りし強鳥賊の摸型圖に

も元より結確なるものに非ず

して全體の輪郭る局部の比例

基脚發光器 眼球發光器

は

皮膚發光器

直徑一尺以上に達するものである。 は最も强大なる光を發する器械であつて、 なかつた。我日本の鎣鳥賊で研究した處では、 余はこれを以て第一 其光達區域は 此の黒點

第二種の發光器は眼球の下邊に附着したる五個の點(第 を知らず。

監鳥賊に存する此の三種の發光器は、各皆な其構造を異

(第一圖、は) として見ゆれざも、夜間之を望めば點

輝きて、恰も睛夜に空の星を見るが如く、

其數幾百なる

々皆

-6

ない事 た標 實驗しなけ ある。 品品 それはこの發光現象は如何にしても生きた動 から 多くても夫れのみでは決して理解する事の出 るからであ n ば 議 論の定まる時はない ので、 幾ら保 物で 存し 來

あ

は は 近 界中僅に二種類に止まる。それも生きた登鳥賊に就て研 知れて居るものは以上の二種である。 まざれ込んで居るらしい疑の存するものがあるが、 た者である。 w 究したものではない。 現今螢烏賊 た處である。此二種の外に一二種は他の 誠に僅々にして、 111 V 多く見た所で十以上には及ば ŀ ス JI U レン ツ ス 属にして慥に動 第二種の ᆫ 島に於て發見され、 號が 全世界を通じて學者の手にあるもの 中 產地 第一種は最 3物學者に知れて居るものは世 は地 中 加 海で佛 共後米國 ぬ位である。 0 初マダガス 太平 然も其の標品 類似の烏賊 國 洋 0 海岸に於て得 0 南 カ 探檢船 ル島 部に沿ふ 慥に 属に 0) ア 0) 附 數

> 第である。 は隨分大なるものであつて、極く少なく見て一萬疋はい にされる程澤山取れると云ふのは實に驚くべき事ではな を獲つ~ から るから、 b か。 一年間僅 大獵の 大漁の時一網に入る總類は二百萬疋に達する次 ある。 々二箇月に亘るに係はらず三萬圓 時 この には一網に二百笊位取れる。 動 物學 上の珍品が我國に於ては 一
> 笊
> の
> 容
> 量 に達する利 肥 料

監烏賊 長手 疑いないのであ られた者とは違ふから、 者に知れて居るものでは、 チ以上に達するものはない。 一層小さく、 (捉脚) 屬は決して大なる烏賊を包有せず。 外套膜の長さは平均六サンチ位である。又 の端に在る鈎の數も、 日本産の螢鳥賊は新種なる事は 外套膜の長さが 富山 灣に産するも 今迄泰西の學者に知 今迄 八から十サン 西洋の しは佝ほ 學

無い様であ 盤烏賊は 左右基脚の尖端に於て、各~三箇の黑き椿圓 中最も奇妙にして全然他 一見した處では るが、 能く見るご中々 の烏賊 別 に他 類 0 と區別 面 鳥 自 賊 3 類と異なっ し得 特 徵 形の瘤 から あ た處は 徵 る、 は、 (第 其

盛烏賊

(滑川

、地方にては一名之を「まついか」

或は

b

か」で云ふ)を漁獲して、食料や肥料に用ひ、

其の漁期

然るに

我富山

一縣下中

新

]1]

一郡滑川

町

0

沿岸では、

古來この

(119)

Ę 隆して其の上方に數條の低き稜線を具へ、長大なるが故 殼は尖塔形にして褐色を帯び、各螺層の下縁は、 目して他の 種類で區別することが 出 一來る。 高く突

多きに係らず、 以上之れを要するに、 ヌ に、今は假りに獨立せしめたと言つて居る。此の點はヒ ならんとい Ľ° タニシの下に述べたる如く私も同感である。 iv スプ リ ひ、 一氏は、 高く見積りても四 唯其の間を接續する標本を有せざるが故 本種を以て恐らくと 本邦の田螺は産地上の變化極めて 種に過ぎない。 ヌ タ = シ 若し他 の變種

る次第であると思ふ。 分なるが為に、 るろに至らば、 學名の適用を誤つたのは、 三種に過ぎない譯である。 亦止むを得ざ 参考書の不充 H

の研

究に依つて、

Ŀ

メタニシとナガ

タニ

シと合併せら

工

心はられた

一登鳥賊の發光器

理 學博士 渡 瀨 庄 ____ 飘

想像推察で、

余は本年五月中旬より三週間程、滋賀縣下に壁の生態分

盛鳥賊の發光器(渡瀬

布を、 に關して一言せんとするのである。 得たのは大に幸福とする處であつた。 近時發光動物の 詳細に報告する心算であるが、 富山縣下に登鳥賊の發光現象を研究するの機會を 研究に從事する者が少しづ~増して來 此處には登烏賊 此等の結果 の發光器 は他 日

鳥賊 其發光器の種類や、其の體中分布の狀態を研究して、之を つて居らるく通りである。 光現象に關した者が餘程著しい進步を成した様である、 て、其の智識も段々と精確になつて來たが、其中烏賊の發 ツ フ 類 工 の分類に迄應用する様に成つて來た。 jν 氏やホ イル氏等の最新著書を讀んだ人々の知 それ はプフ

我國 居る。 て歐 然るに歐米の學者は其の材料を得るに大に困難を感じて づる事の出來る樣な便宜を持つて居る者は少ない。 米學者が烏賊の發光器で稱する者も、十中八九迄は の様に四 生きた鳥賊類を自由に得て之を實驗する事は 面皆な海にして僅々 の時 問を以 -消 遺に出 隨 到底

又緊要の發光器にして、其の眞相を認められないものが

實際發光を認め得たのは實に僅

かである。

Pl. 5, figs. 12, 13

及び七圖 四百十一頁 第十九版 第五、六

す。

皇せ心め、且つ其の上下に數多の螺線を具ふるにありだ

旋れる稜は、全成の後までも永存して、殼に複圓錐形を
本種のオホタニシと相異なる要點は、彼の最後の螺層を

私は先の論文に此の種類とオポタニシとの間に漸次の接続を有する諸種の原種ならんと論及した。故にコベルト氏の謂はゆる sclateri にも、綠故ありと論せしに、ペルトの謂はゆる sclateri にも、綠故ありと論せしに、ペルーエンフイルド氏の模範たる sclateri さ、至く別物なりといつて居る。

(国) Viviparus histricus. (Gould) セメタニシ

Pilsbry, t. c., p. 118, Pl. IX, fig. 5.

殼は、尖塔形にして開きたる臍孔を有し、綠褐色にして

は六分許に過ぎず。 せず。各螺層の下線は稜と成りて縫接の上に突隆す、然れざも最下方の螺層には、著明ならずして唯卷線狀を成れざも最下方の螺層には、著明ならずして唯卷線狀を成れずも、更に點線を有

本種は、本邦産中最小なる種類であり、且つ光澤も美くしいからして、假りにヒメタニシの名を興へた。先きに田螺類を記載せる當時、私は九州地方に獲たる若干の標ねた。唯ナガタニシの一變種ならんかとの疑を懐いて居ねた。唯ナガタニシの一變種ならんかとの疑を懐いて居ったが、ペルスブリー氏も矢張り同様の考を有つて居るやうに見える。

(五) Vivipurus schuteri Frauenfeld ナガタニシ

Pilsbry, t. c., p. 118, Pl. IX, fig. 5.

P. ingallsiana *Reeve*, Iwakawa, t. c., p. 86, Pl. 5,

figs. 5—7.

動雑第七窓 四百十二頁 第十九版 第八及び

九圖

四

(一) Viviparus malleatus (Reeve) マルタニシ

Proc. Acad. Nat. Sci.(1902)P. 116. Pl. IX fig. 5.

Paludina stelmaphora *Iwakawa*, Annot. Zool.

Jap., I. p. 85, Pl. 5, figs. 1—4. Not. V. stelmapho—

ra. Bgt! 1.

動雜第七卷 四百七十一頁 第十九版 第三及

び第四圖

ベルスプリー氏の説に據れば、stelmaphora の元産地は、 支那の北京にして、ボウルギナ氏の始めて記載したもの である。日本産のマルタニシに酷似して居るが、螺塔は を之れに襲用したのは、各螺層に彼の固有の點線あるに 由つたのであらうが、此の點線は決して獨り stelmaphora にのみ限るものでない。故にリーブ氏の malleatus の方 が穩當であらうといふことである。

|| || Viviparus japonicus (V. Martens) オポタニシ

本邦産田螺類の學名改稱(岩川

(117)

Pilsbry, t. c., p. 117, Pl. IX, fig. 1.

Paludina oxytropis var. japonica Iwakawa t. c.,

p. 88, Pl. 5, fig. 7.

P. oxytropis var. sclateri Iwakawa t. c. p. 89,

動雜第七卷 三百五十六頁 第十九版

第一圖

線を有するここなし。其の模範標本は、シーボルト氏の 線を有するここなし。其の模範標本は、シーボルト氏の 療法の斑紋を具ふるものあり。最後の螺層には、不明なる 症狀の斑紋を具ふるものあり。最後の螺層には、不明なる でありて旋り、此の部分は少しく黑色を帶ぶ。猶是に若 をありて旋り、此の部分は少しく黑色を帶ぶ。猶是に若 をありて旋り、此の部分は少しく黑色を帶ぶ。猶是に若 をありて旋り、此の部分は少しく黒色を帯ぶ。猶是に若 をありて旋り、此の部分は少しく黒色を帯ぶ。 が如き點

([]]) Viviparus japonicus var. iwakawa Pilsbry

日本より齎らしたるものなりでいへり。

カクタニシ

t. c., p. 117, Pl. IX, fig. 3.

い。 思ふ。 は此 學名の絶へず變更せらる~一の原因は、亦こ~にあると 類や變種を造つて高名がらうといふやうな人もある、素 類學者の主義には二種あるやうに見える、即ち甲は成る より其の人の見識に由ることで致方のない話であるが、 へ戻つて舊姓に復したやうなものが多くある。夫れに分 く種類や變種を合併して一種に纒めやうさする人、乙 恰も他家に養子と成つて改姓して居つた人が、實家 一細なる異點を大袈裟に書き立て、成るべ~多~の種

0) ふ迄 範標本の設備もなし、又參考書も不充分である。 唯第三 るに本邦には、 ては、其の決定たるや、始めて正鵠を得るのである。 れを比較することである。此の三者にして全備するに於 あ 元來動物の種名を決定せんとするに必要なるものは、言 要件たる標本文は、其の品物に依りて産地たる便宜上、 る、猶もう一つ必要なのは、同種の標本を澤山集めてこ もなく模範標本と、之れに關する一切の參考書とで 動物學の開けたる日末だ淺き悲しさ、模 然

1

充分に蒐集することが出來る。

抑もコベルト氏の淡水産

貝譜に、日本産田螺の種類でして、記載せられたるもの は八種ある。然るに澤山の標本に就き、丁寧反復して其 nat), P. ingallsiana Reeve, P. oxytropis Benson. 81114 是は私の曩に報告せる結論の要點であつたのである。之 たる資格を具ふるものは、僅に三種の外に出でなかつた。 量負目に見ても、

變種たるに過ぎずして、

全然獨立 の調査を遂げて見るで過年は同物異名なるか、或は幾ら あつたが、参考書の不充分なる為に、其のプライオリチ れに適用せる學名は、Paludina stelmaphora (Bourguig-を充分に捕捉することが出來なかつたのであ 一の種

載せたる圖版で實物での對照を便にせんが為め、 容れて矢張り三種丈を獨立せしめた。 之れを變更したる同氏の理 と成つた譯である。同氏の採用せる學名は次の通りにて 種を添へたからして、本邦産の田螺は、都合四種 の決定を躊躇したものである。又同氏は猶之れに一の變 る一種は、當時其の標本の未だ不充分なりし爲め、私が其 ~ ルスブリー氏は、 右の學名を變更せしが、 由を抄錄し、私の先に本誌に 同氏の更に加 私の論 圖版の 一變種 へた 旨を

動物學雜誌第二百號

明治三十八年六月十五日

・本邦産田螺類の學名改稱

岩川友太郎

3 誌を讀まぬ人には、私の先に報告せる學名を以て確定せ 改稱せられたことは、直ぐに分かる譯であるが、 Proceedings of The 產 と、京都の平瀨氏が同氏に送りたる標本とを對照し、本邦 載せました。然るに 其の後 ペルスブリー氏は 私の 論文 tiones Zoologicae Japonenses, Vol. I, Pars, III, 1807. L 果を前後二回本誌を以て報告し、最後に其結論をAnnota-名の杜選を謝すべき 責任をも 有するものと 思ひますか るものと思はれないとも期し難い。且つ私が選定せる學 ladelphia, に掲げてあります。 私は數年以前、本邦産田螺屬の種類に就て、取 の 田 同氏の論文を抄録し、 「螺類を更に調査せられ、 Academy of Natural Sciences of Phi-其の學名を改稱するに至つた 故に之れを見れば、學名の 其の結果を一昨年三月の 調 ~ 其の雑 たる結

> 事を反復して或は其の事實を確め、或は其の缺を補ひ、乃 者は殖え來りて、事物を専攻するに至つた結果、從來の仕 を整理するやうに成つたのは、今日種屬の改名を促すに 至は其の誤を正し、恰度今迄手當り次第に蒐めたる標本 に多忙を極め、回顧する暇なきが如き姿なりしが、段 來の分類學者は、 べき理由 動物學者一般に取りても真に迷惑千萬であるが、 成つて居る。此の變名改稱は、 近來動物種屬の學名を變更するのは、 理由を、本誌に掲ぐることに致しました。 ある以上は亦止むを得ない譯である。 陸續と發見せられたる新種を鑑定する 獨り初學者のみならず、 *O*) 流行のやうに 惟 變更す ふに從 尽學

本邦産田螺類の學名改稱(岩川)

ズット書の古い名に戻ったのが多

作られた名は少なく、

ふ。夫れから近頃變史せらる、學名を考ふるに、

る節もあり、或は變更せざるに優るものも間

なあ

るど思

新たに

ぬ、從て學名の變更も中には變更せざるもがなど思はる

言はざるを得ない。然れごも變更は必ずしも改良こ言

なきに係らず、分類學の全體から申せば、

一段の進步と

至りたる原因であると思ふ。左れば學者の迷惑言ふ計



本誌第二百號發刊に就て

明治二十一年十一月を以て第一號を舉げし本誌は爾米十有七歲を經今六月を

以て第二百號を發刊するを得るに至れり其間歳月短からず時に隆善ありしる

雖ごも役員寄稿者會員及讀者諸氏の補異と愛願さにより日本動物學唯一の機

職を贈すもの此盛時に遇ひ聊か祝意を表し材料を精撰し紙敷を倍 脚雑誌を標榜と其今日あるを得たるは害人の大に荣譽とする處なり 今帰間の し紀念院

して本姚を被刊す尚者ごを諒せ上

輯 委 員

編

敬

台

動物學雜誌所載事項

べき事項 普通教育中の博物學科を受持てる人々の參考となる

二、師範學核、中學校、高等女學校、高等小學校に於け る動物、 生理、 博物、 理科等諸學科の散授法、数案、

三、解剖、組織、發生、生理等諸學の實驗指導 教授用の圖畫、 標本、 器械等に關する事項

四 動物標本採集、製造及び保存の方法

五、本邦産動物圖説、一目或は一科宛順を追ひて本邦産 檢索表を添へ、何人を難とも自身にて動物の學名及び 普通の動物を悉く記述し、精密なる石版側を附け、又

六、動物の應用に關する事項

和名を探り出すを得せしむ

七、 有名なる外國書の摘要抄譯

八、新規研究の報告

本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す 質問に應し、叉雑蘇の中には地方よりの通信を掲載して 右の外別に動物學に關する質問應答の欄為り廣く讀者の

動物學雜誌

本誌は毎月一回發行と十二號を以て一卷と了每卷一月に 本誌は一冊の價金二十錢と才割引なと郵税を要せず毎號 始まり十二月に終る

原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原 若干枚の精密なる石版圖を附す

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科大學動 稿は二十日を〆切らす

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし 物學教室内動物學會へ宛て御送付を乞ふ

購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あれ但し

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず

仝 仝 發賣所 東京神田區表神保町 東京本鄉區元富士町 東京日本橋區通二丁目 裳 盛 東 春 京

並 堂

堂

房

號 紀

旅行日記

田紫宮丘妹飯石箕五高渡胃 子山島 尾島川作島倉瀬川 五幹港 千 清卯庄友 干 情卯庄友 代佳太三三太

彌作助郎實魁松吉郎應郎郎

日本にて始めて見たるピロプラスマに就て

クラゲ及カギノテクラゲに就て

B

り定置の 干錢付

您



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

July, 1905.

No. 201.

CONTENTS.

	On Tananaga Chaha (VVIII)	PAGE,
	On Japanese Crabs (XXIII).	
	By T. Terasaki	1
	Notes on some Mammals from the Riu-kiu Islands.	
	By S. Ishida	7
	Observations on the Weber's Organ of the Carp.	
	By Kono Yasui	9
Note	s:	13
	Reaction of Frogs to Light; Ornithological Notes; Notes on the	
	Zoological Collection from Minami-Torishima; Salamander	
	from Hakone; The Natural History Society of Sendai; June	
	Meeting of the Tokyo Zoological Society.	
]	Personal News	32

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

增

加

朋 三十八年七月三十

日發

十九八七六四三一書但き一 卷卷卷卷卷卷卷卷に部殘卷 93. 78 117. 118. 119. 120. 121. 83. 84. 85. 109. 110. 照申る 會込分 はまた主 復たの

anddonidda oddoaddd odddago

京市日

本橋區 膝

兜町二

番

所

有

印

刷

人

齋

章

達

印

刷

所

東

京

FΠ

刷

株式

會社

東京市日本橋區兜町二

否

地

版

權

發編 行輯

者兼

大

西

順

京市芝區田村町二十番

地

第第第第第第第端こ如第

T 田柴宮丘妹飯石箕五高渡岩 子山島 尾島川作島倉瀨川 五幹淺 計 清卯庄友 勝郎之次秀 代佳太三三太 獺作助郎實魁松吉郎麿郎郎

始卵璃ンマナ蟲鳥邦論動 原鶏瑠ハナハ紐瑩本

及就カて

卡

1

テ

ク

ラゲに就

7

學雜

誌

(紀 念 號)

學名改

・ノくしてくしてくしてくしていることくしていること

動中樫ザコガの賊産

物の鳥」のサ有の田説 不デのキ骨ク争後螺 死ス記の片ラ吻光類 のようがに器の

ス

10

IV

V

1

3/

3

H

本

T

始

8

T

見

12

3

E

P

ブ

ラ

ス 7

に就

のマ

評に

就

T

雜國

錄採 1=

會旅

報行

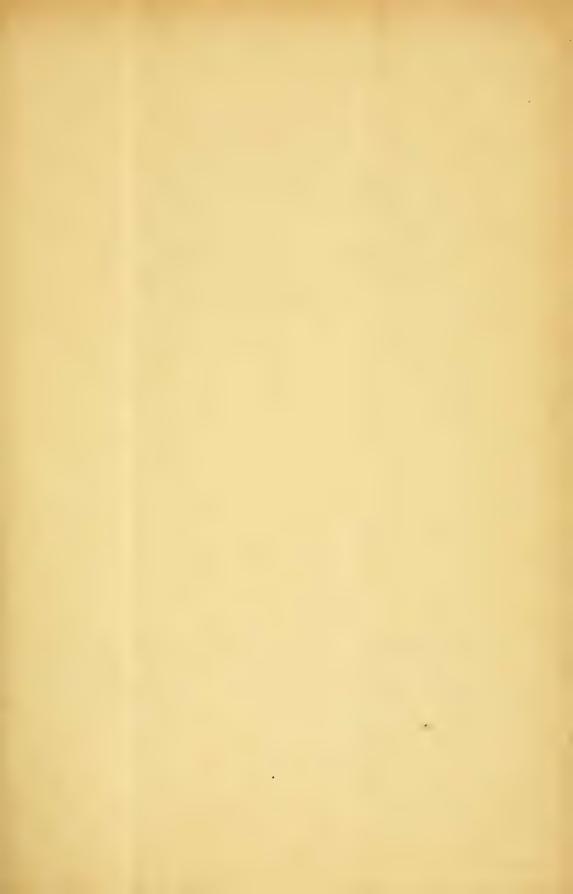
數日件記

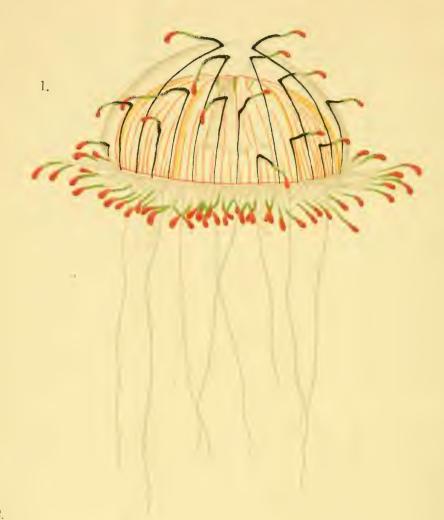
仝 仝 發 W 所 東京市日本橋區通 東京市本鄉區元富士町 京 市 神田 區表神保町 盛 裳 東 二丁目十八番地 並 春 京

堂

学

房





2.





1, 2. Olindioides formosu Goto. ハナガサクラグ

3. Gonionema depressum Goto. カギノテクラゲ

報

漸次效 南刻 野 頭 è はこれに感染せず、寒天培養を施したる野鼠室 至 る、 て、 0 きも 鼠 斃 果 遂に全島 殊に 扶斯菌 鼠を出 0) のを作らざるべからず、 力を减ずるを以て、絶えず南京鼠に接踵して新ら 而して友食の 能 一く題は 日 は野 せしとい 理 0) 郡 野 逢隈 鼠 鼠 れ居るは、 特性 を悉皆 及び南京鼠のみに効 20 村にて は 驅除 益此 は、 遠田 今日まで宮 し得 病毒を野 二十 郡 3 登米郡 町 1 歩の 鼠 あ 至 6 仲 城 3 源縣下に なり 畠 蕳 扶斯 普通 (= B ょ h 傳 理 菌 て該 播し 那 0 は 萬 鼠 1-

三十 類 第二席植木秀幹氏 ては は 土 年 七 地 年 自に 年 自 延 0 如 成長、 乃至 良否に依て左右 より 至 n 十三年が 漸く衰 ば衰 は最 は 2 初遲 ^ 量に 延 樹 中等以 四 伸 く、五六年目より急に増加し、二 せらるとものとし、 木 十年 成長 0) 成長は 人上の地 Ì 0 「さな、 最 心腔なる 樹 n 味にては、 木 ば益發達 0 性 胩 質、 期 般 にして、 延延鈍さ 松杉 0 年 樹 協介 木 及 0

> 呎 7 あ ン 5 ス タ 又臺灣 2 チ フ 高 7 プ 山 jν 0 檜 0 は ス ズ 面 カ 徑三 ケ 間 ノキ 半 ・、杉 は、 は 其 直 徑百 Ŧi. 1

北 海 道 0) アラ • ギ も其 徑 間 1 近し。

樹

木中

長命

Ó

8

0

は決して

鮮

なからず、

IJ

>

F

v ļ

氏及

び デ カ 2 F. w 氏 0 調 查 依 n ば

セ ク ヲ 1

三千

年

イ チ 丰

力

ボ バ イ ジ 工

オ

v ì ブ

力

ラ

7

ッ

八百 千二百三十 年 年

千五

百

年

一千八

百

二十

年

Ŧī. 白 七十六年

會 쾎

| 倉営日出 六月十 學動 て第 東 物 京動 席 學 席 席 教 日 藤 渡瀬 室に 午後 席 田 物學 輔 世君は東京附近に 崖 會第 五三名郎 より 例 君 はギン蠅 は監局 本 田會子例

勝 會

國

集談 學

1 科

就大

東

京

帝

國

理

0 T 媚 8

酾 就

期

講 に於け

演

後五

時

得

72

る淡 四

水 採 大

る變化に

元●愛東● 山死媛京轉 梨亡縣市居 範學校 場小 H 间 臺 町

縣者水小者 產石 試川 驗區

二

目

番

地

平柴

山田

右桂

門太

嘉

衞

後

藤

精

郎

樹木の

中長壽を保つものは、

其幹の太さも

中

K

大なり、

有名なるエ

トナ

Ó

カ

ス

タネ

P

は

直徑百八十呎に達し、

年

乃至十三年となし、二十年

一目に至

れば其量漸

く滅少す。

大なるほご幹

も太し、

松杉

0

類 比

は 例

直

徑增

加

0

最

高

點を六

なる叉肥

大成長は葉

0

E.

を爲し、

樹

冠

0

直

徑

0

は肥え、

雜

錄

れたる時の方が遙かに良好なる培養液たることを確め得 U に繁殖せしむるに缺くべからざる要素は、 就ての講話あり、其の大要に曰く、ラッパムシを人工的 か、或は二つ宛結合する場合よりも、 も其生活に必須の物質たり、 の實驗せしてころに據れば、 硫酸「マ ッ 鹽化「カル 子 シ ヤー、 シウム」といひ、 硝酸「ナトリウム」といひ、 而して是等は別々に存する 培養液中に無機鹽類を含む 四種共に組合せら 二燐酸加里 F, 1 ヌ ース氏 何れ 3

學校に於て開會す、當日の演題及び講話者左の 第三十八回例會 三月二十六日、午後 一時 より第二高等 如し。

たり云々。

野鼠の話

第 島に甚だしく繁殖し、莫大の損害を與へたることあり、 年前に茨城縣並に其近縣に於て、小麥、蕎麥、桑、 一席福留要治氏は、野鼠に就て述べて曰く、野鼠は五 樹 木の 成長に就て

野鼠は學名を Arvicola Hatanezumi. Sasaki と云ひ、其體 耳は毛を以て蔽はれ、 尾は短し、其繁殖は温暖 植 福 木 留 秀 要 幹 治 茶等の 君 君 圓さとなし、

特性を有す。 期には雌雄二疋となる、 に食物の貯藏所を設く、 す、此出口よりは地中の墜道に通じ、墜道は食物となる り數多の裸見を掘出せし例あり、野 の根或は藁の如きものを以て作られ、 べき植物の存在する遙かに遠き處までも延長し、其傍ら を爲さざるにあらず、現に昨冬宮城縣遠田郡の畠の中よ の候に於て最著しきが如して雖、 チレ の深さに巣を營むが、 又渠れは餓ゆれば友食を爲すの 平常は多數群居すれごも、 此巢は橢圓形にして、 亦寒冷の候に於ても之 鼠は地下五乃至七 數ケ處に出 口を有 育兒 植物 イ

野鼠 農業上莫大なる利益を收むるに至れり、 kowsky)が野鼠窒扶斯菌に依て之を撲滅することを發見 が、是は危險を免れず、近年メレスコースキー氏(Meres-ひ、一週間にして斃る、病症は脾膨脹して紫色を帶ぶるに 施こしたる野鼠室扶斯菌を蕎麥粉に混じ、 せし以來、其効果の正確なることは、各處に於て認められ の害を除 野鼠の巣中に投込み置けば、 くには、 從來砒素を食物に混じて與へたる 先づ寒天培養を 渠れ 之を小指大の は之を食

雜

は水たまりの岩を徐に取り窺ひば幼蟲上流に向つて停止 居れり然れざも活動速にして容易に手にて捕ふる能はず 最も便利なるは灰拂にて捕獲するを良しさす、この灰拂 ひを彼の上流の方面頭前にすゑ置き右手にその柄を持ち なすとき彼一動直ちに灰拂に入る爰に注意すべきは必ず 上流即ち水の流れ來る方向に灰拂を置くべし捕獲したる と流即ち水の流れ來る方向に灰拂を置くべし捕獲したる

生態。

に産卵するものなるか。 を以て山中より匍匐し來り溪流の岸に集り溪水産 所。春夜南風吹きて雨降りたるさき地上一面に濕ふ産卵期。五月上旬より六月中旬に至る。

體色に黑みを増し體も痩せ、特に雌に至りては産卵期に至らば彼等は體色鮮に肥滿し産卵後は

なすに相違なし然れざも何年にして成蟲になるか、孵化すれば水中生活をなし成蟲にならば陸上生活を

その尾端切る(之れ何故か)。

産卵期の成蟲は如何になるかを知らず。

日光を好まず乾きたる所を歩まず。上流に向つて溯

る性を具ふ。

晝は岩石間に隱れ夜は出

で〜食を求む少しく間隙あ

心小屋の周圍に枯葉の下に包まれるもの往々にして冬は冬眠をなすものと如心如何となれば炭焼をなせれば直ちに之れより出づ。

採集せるものあり。

きか 以上五月十三日の箱 きものとすれば御返稿を乞ふ。 h 標品は今尚當校に養ひつく有之候動物學雜 ありて思召され候は「同雑誌編輯部へ御回送願度必要な 御披露申上候へば當地同 一應御披見を仰ぎ御校正相願度果して御披 根 サン ショウウヲ採集日記に御 標品採集の備考 っても相 誌の 露 餘 の必要 成 白 しをか 座候 申可

●仙臺博物學會記事

年宴會を兼ね、席上安田篤氏の「ラッパムシの培養法」により宮城縣立高等女學核に於て開會す、本會は例會に新第三十七回例會 明治三十八年一月二十一日、午後四時

(227)

雜

繇

的観察とを記述し以て同好の士の参考にせんとす素より

旦 の研 究誤なきを保せず幸に御指導あらば幸甚 ユヲ

當地 (夏季春季同地に 方に於ける 俗 名 才 1 ヲ (今回採集せし箱根サ)コ

鑑に

採集季節。

刨 湖 既 ち其の ば直ちにその季節の てこの好時機となすと又若し一疋の成蟲を捕獲し來ら 太陽曆五 日 しとす に時 を選ぶに及ばず何日にても捕獲せらる(コユヲ)。 るろど(オユ り居り春 機を失す 初 (案内者は日 めは 月上旬、 季は比較的 成蟲肥滿し色鮮 ヲ れば體色黒み)夏季春季共に溪水に棲み夏は上流 南風始めて吹き雨の降る夜を最も良 遅れたりや否やを知るを得べし即 ふ畑 下流にも棲息し居るを以て採集 村山上の紫つ~ぢの開 を淵 明にして尾切れ び雄 はや せ 雌 3 花を以 n は 足が ごも

採集の方法 岸の大石を去り彼れ して オ ユ その ヲ 0 採 水を少なくするためその 集法。 目 サン 暮 前 採 シ 集 \exists ゥ 地に至り篝火を焼き溪流 ウ ヲが上陸をなし易き様 上流をして堰き止

獲す、 り生活し三四 を入れ置きその内に入れば彼等ら皆な之の砂 のなるを以て破損するを以てなり、 便とす如何とならば溪流 を入るには竹にて造り ざる様注意し一 この場所を投さば必ず顯はれ出で居るを以て今度は誤 ちて逸したらばその儘に捨て他所を採集し數分の後 ず、或は岩と岩との間 擡げて我 彼等は岩石 に準備し置き、日沒後直ちに松明を焼きて手にて採集す。 Ľ" ク と稱するも 者し誤らば水中に入りて容易に捕獲すること能は れの捕 0 月 濕ひたる所。 學に捕 間 のを最も適當さす玻 獲を待つもの は砂を乾さざる様注意せば決して死す た 獲すべし、 一
隙
に
潜
み
入
り
出
で
す
、 る籠 0 川岸の 治石間 (= 3 如し之を を渡 既に捕獲したる 濕ひたる處に來り頭 あ 黎 h 챮 瓶 h 籠に濕ひた 步 あ 0 舉 き採集するも 如 2 故に萬 きは B F 1 手 に潜み入 0) 最 採 1 [[]] る砂 て捕 俗 集 再 8 誤 É 不 名 物 12 X

十數分間水涸れたらば直ちに採集をなす之を捕獲するに をして一方に流 = 二 ヲ採集法。 先づ探 n 他 方 外集地に は 水 0) 涸 至りその上 る様に堰 流 をなし待つこと に至りて溪流

め 11

を

ることなし。

雜錄

150. Asaphis deflorata Lam.

に適するやう認められしも遂に一疋も獲る能はざりしての土壌を見るに充分冲積土を混成するを以て蚯蚓の生息の土壌を見るに充分冲積土を混成するを以て蚯蚓の生息の土壌を見るに充分冲積土を混成するを以て蚯蚓の生息

箱根サンショウウヲ採集記

後五時 五分湯本停車場に着す、それより徒歩する一時 ゆ、歩むこと一時間弱マイノキザワ溪流に達す。直ちに薪 者石川徳兵衞を雇ひ、 にて箱根湯本村字畑宿に向つて出發せり、午後三時三十 ウウラの成蟲と採集とその生態を研究せんものこの希望 五月十三日睛午後三時五分發の電車に乗り箱根サンシ イ キ澤の溪流に向つて出發す。徒歩少しく困難を覺 五分畑宿桝屋に着す、 神奈川縣第二中學校 松明の用意を整へ午後六時三十分 此處にて夕飯を喫し、 野 村 兵 間半即午 市 案內 3

流水を一方に逼せしめ各川岸の掃除をなし以てサンショ

この行案內者石川徳兵衞氏の説明で余が研究したる生態

を採集し篝火を焼き上流に至りて少しく障害物を投じて

ウウヲの至るを待つ。

限を輝かして川岸の湿ひたる處に顯はれ出でん注意し 案内者目はく今やサンショウウラ前肢を張り頭を擡げ

待つこと三十分一疋の來りたるを見ず。て見られよと。

ば、必らず來るべきも本夜は川岸乾き季節少しく遅れ案内者曰はく 南風 少しく吹き 春雨霏々たるの 夜なら

たれば或は來らざるにやと。

既に十時年なりき一泊の上翌日蝶を採集し午前九時二十 を捕獲し午後九時三十分弱歸途に着き桝屋に着せし時は b 着手せり時に午後八時四十分愈彼水中を泳ぎて川 分發電車に乗り歸宅せり。 入り來り行ふるこで五十分問總計成蟲 たり、爰に十五分弱の休憩をなら再び松明を焼き採 面に隱れ居りたるもの三疋と幼蟲一疋を捕獲し大に喜び 愈松明を焼きて搜索採集に着手せり漸くにして岩石の裏 或は大なる岩石に攀ぢ上り來れり故に探 二十五箇幼蟲五 集 益 岸に來 佳 境に 集に

138.

Turbo argyrostomus Linn.

Turbinidæ

137.

Natica marroccana Chemn.

Naticidæ. 玉貝科

Clava asper Linn.

128. 132. 131. 180. 129. 127. 134. 133. 126. 125.Eponia cicercula Linn Pustularia nucleus Linn. Cypraea arabica Linn. ヤクシマタカラ。 ,, " 9,9 " caput-serpentis Linn. ハナマルユキ。 Strombidæ, vitellus Linn. アラレ貝子。 lynx Linn. キッチイロ貝子。 poraria Linn. ショウブ貝。 carneola Linn. クチムラサキタカラ。 isabella Linn. 柳紋。 mauritiana, Linn 袖貝科 コヤスカイ。 145. 143. 142. 141. 140. 139. Turbo radiatus Grnel

Neritina sp. Nerita plicata Linn " polita Linn. Neritidæ. コマノツメ科

Neritina sp. Pyramidellidæ.

Pyramidella sulcata A. Ads Pectinidæ. ホタテガイ科。

Pecten pallium Linn.

Dreissensiidæ. イガイ科

146. Septifer bicularia Linn.

135.

Strombus gibberulus Linn.

Cerithiidæ. 蟹守貝科

Tridacnidæ. シャコ科

Hippopus maculatus Lam.

Veneridæ. ハマグリ科

148. Venus puerpera Linn

Circe pectinata Lam Tellinidæ. ハナカイ科

錄

(224)	98. 99. 100. 101. 102. 103.	Conus omaria Hwass. " clavus Linn. Olividæ. 枕貝科 Oliva irisans Lam. ジユドウマクラ。 " guttata Lam. サツマビナ。 Harpa minor Lam. ヒメショクコウラ。 Mitra episcopalis Linn. ", paupercula Lam.	111. 112. 113. 114. 116.	
	102.	科とメシ	115.	Doliidæ. 鶉貝科 Malea pomum Linn.
	103.	Mitra episcopalis Linn.		
	104.		116.	Cypræa tigris Linn. 寶貝。
		Buccinidæ. 越中蛽科	117.	" reticulata Martyn. ヒメヤクジマ ^o
	105.	Tritonidea undosa Linn.	118.	" achatina Sol.
	106.	" fumosa Dill.	119.	" scurra Chemn. アミメ貝子。
	107.	Peristernia incarnata Dkr. var	120.	" moneta Linn. キイロ貝子。
		Muricidæ 骨貝科	121.	" arenosa Gray.
	108.	Purpura persica Linn. ホソスジテツボラ。	122.	" talpa Linn. タルタカラo
	109.	Ricinula ricinus Liun. シロイガレイシ。	122.	"helvola Linn. 花紋貝子。

110.

"

horrida Lam. ムラサキイガレイシ。

124.

" erosa Linn. nモン貝子。

は非常に著しき行動者にして先づ該島の掃街者として鳥 **し陸接甲殻類の種類は比較的少數なれごも該島の經濟に** ものにて該島沿岸にて普通に見る水接種で認めらるるよ

類の死骸を食し其或種は蚯蚓の如く地上の輕き物は砂中 に混入せしめ又 Cœnobita 属の如きは螺類の殼を捿ひて して脊負ひあるき後には之を陸上に放棄するを以て陸地

76. Geograpsus grayi (M. Edw.) を増大する資料となるなり。

77: Grapsus grapsus (Linn.)

79. Geograpsus crinipes (Dana.) Leptodius sanguineus (M. Edw.)

78

80 Petrolisthes speciosus (Dana) Var

81. Cœnobita olivieri Owen

82 9.9 compressa Guérin.

83. Calcinus elegans (M. Edw.)

84 Pachygrapsus plicatus (M. Edw.)

Lydia annulipes (M. Edw.)

次に記する軟體動物の採集品は概ね該島に住する日本人

雜

錄

某より得たるものにて全人は博物學の知識を多少有する 接息せざるこどと思はるとよじ。 ものにて職業の餘暇に海岸叉は珊瑚礁に於て蒐集し置き の存在を知るに過ぎす陸接の蝸牛類等は認めざりし蓋し たるもの~よじ片殼多く活貝は少數なりし故に唯其種類

Conidæ. 芋貝科

8. Conus vautieri Kiener

 $\frac{x}{2}$ 33 pulicarius Hwass. ゴマフ芋。

. . . . hebræus Linn. マダラ芋。

89. ÿ vermiculatus Lam.

90: 3.3 taheitensis Hwass

91. miles Linn 柳紋芋

9 catus Hwass. アラレ イモの

9 9 miliaris Hwass vat. 2 シロ芋。

lividus Hwass. イボ シネ 不完

striatus Linn. コシキミナシ。

95.

94.

933

96. archepiscopus Brug.

tulipa Linn. ベッカウ芋

97:

67. Ostracion cornutus (王inn.)

雜

錄

68. Gobius albo-punctatus Cuv. & Val. Echeneididæ. コバンザメ科

69. Remora albescens (Temm & Schlegel.)
Blenniidæ. ギンポ科

70. Salarias gilberti Herre.

71. " paulus Herre.

72. " marcusi Herre:

73. Entomacrodus gibbifrons (Quoy & Gaim.)

sealet herre.

Pseudogramma

75. Pseudogramma polyacanthus Bleeker.

云ふ該島に細小なる赤蟻最も普通にて住家に進入し困難て蟻又は黴菌の為航海中に多くの標品を破壞せられしと昆蟲類を採集するに就ては頗る苦心せられしも不幸にし

ならんと蠅に二種あり甚だ澤山にて一種は Caliphora 屬なりと著者の豫想には移住民と共に該島に輸入せしもの

の如く鳥の死骸叉たは剝皮せしものに産卵し他の一種は小なる Vineger fly にして全島の陰濕なる場所に視る叉を間小蛾(Miller)多し蓋し該島に於けるヤモリ、トカゲ類の食餌は専ら 是れ等の 蠅蛾類ならんと云ふ 叉初蟲でのney louse 居りて該島の住民は手脚等を此虱の為に咬まれ其傷口潰瘍性となり苦しむもの全住民の殆んご三分の二を占むと云ふ。

蜘蛛は Epeira nautica Koch, なる種何地にも居り樹より一種の種物は昆蟲の蠶食せる跡を見ざれごも或る場所を限り一種の植物は昆蟲に蠶食せられ居るを見し故に如何なる種類の昆蟲が食する歟を晝夜注意したれ共遂に滯在する種類の昆蟲が食する歟を晝夜注意したれ共遂に滯在は日本人の其當時移殖せしものと推定せり鞘趐類は一種も獲られざりして云ふ。

陸接にて頗る多く他の七種は珊瑚礁に於て蒐集せられし甲殼類は蟹類の採集品僅かに十一種にして其中の四種は

Lethrinus rostratus (Kuhl & Van Hass.)

Kyphosidæ. メジナダイ科

Kyphosus elegans (Peters.)

Scienide. イシモチ科

45. Grammistes sexlineatus (Thunb)

Cirrhitidæ. オキゴンベイ科

Paracirrhites forsteri (Schneider.)

Cirrhitus marmoratus (Lacep.)

Pomacentridæ. アプラウヲ科

Dascyllus trimaculatus (Rupp.)

8

Pomacentrus lividus Bleeker

49. Abudefduf sexatilis (Linn.)

Stethojulis albovittata (Kölreuter.)

Labridæ. カンダイ科

Thalassoma dorsale (Quoy & Gaim.)

55 ,, lunare (Linn.)

55 genivittata (Cuv. & Val.)

雜

錄

(221)

Novaculichthys vanicorensis (Quoy & Gaim.)

Scaridæ. ブタイ科

อ้อ๊ Scarus brighami Herre.

Teuthididæ. アヒゴ科

bipunctutus (Günth.)

Teuthis atrimentatus Jordan & Evermann.

57.

58

striatus (Quoy & Gaim.)

59. bishopi Herre.

60. achilles (Shaw.)

triostegus (Linn.)

Zebrasoma flavescens (Bennett.) Siganidæ. ギハギ科

62.

Siganus fuscescens (Houttuyn.)

Balistidae. カワハギ科

64. Balistapus rectangulus (Bloch & Sohneider.)

65. Melichthys bispinosus Gilbert

Ostraciidæ. ハコフク科

66. Ostracion tuberculatus (Linn.)

1111

せられべきに布哇産に屬するものは僅かにして其多くはギルベルト氏の説に南鳥島沿海の魚族は布哇區系に包容魚類は五十六種にして其中八種は新種に屬せりドクトル

Muraenidæ. キダコ科

南洋區系に屬すと云ふ。

21. Gymnothorax detactus Herre.

22. Muraena nebulosa (Bl.)

Hemirhamphidæ. サヨリ科

23. Hemirhamphus depauperatus Lay & Bennet.

Exocœtidae トビウヲ科

24. Exocœtus volitans Linn.

Mugilidae. イナ科

25. Choenomugil nauticus Herre.

Holocentridae. イットグヒ科

26. Myripristis adustus Bleeker.

27. Holocentrus diadema Lacep.

" tiereoides Bleeker.
" binolatum Quoy & Gaim.

29.

28.

Mullidæ. ベニサシ科

30. Mulloides samœnsis Gunth

Carangidæ. アデ科

Pseudupeneus bifasciatus (Lacep.)

32. Caranx melampygus Cuv. and Val.

Kuhliidæ. マンボウ科

33. Kuhlia malo (Cuv. & Val.)

34. " taeniura (Cuv. & Val.)

35. " Marginata (Cuy. & Val.)

Serranidæ. アラ科

36. Epinephelus spiniger (Gunth.)

37. " merra Bloch.

38. " hexagonatus (Bl.)

Lutianidae. フェフキタイ科

39. Lutianus bohar (Forskal.)

40. " quinquelineatus (Cuv. & Val.)

41. ,, bengalensis (Bloch).
42. Pentapus aurolineatus (Lacep.)

雜

餘

日の参考に資せんとす。 せらる」を以て其動物の名稱を本誌の餘白に紹介して他 フてふ題にて該島の位地形狀地質氣象及動植物等を記載

せず。 は昆蟲を捕食し或は果實を食餌とする。陸栖鳥類は接息 鳥類は十八種、多くは磯鳥及海鳥にして花の蜜を嗜み或

- Larus vegae (Palmem.) セグ П カモメの
- NO. Sterna fuligosa Grnel. t グ 17 ア ジ サシ。
- co Anous stolidus (Linn.) グロア ジ サシっ
- 4 Micranous marcusi Bryan. 南鳥島産アジサシの
- Ů. Gygis alba kittlitzi Hartert. シロアジサシ。
- 0 Diomedea immutabilis Roths. りと云ふ。 南鳥島に普通な
- 7 Ŭ. nigripes Aud. クロアシアホウドリ。
- ∞ Priofinus cuneatus (Salvin.) オナガミヅナギド "
- 10. Phaethon rubricauda Bodd. Puffinus nativitatis streets. ミヅナギドリ。 アカラ子ツタイテ

- Ţ Sula cyanops Sunder.
- 12, S. piscator (Linn.) アカスシカッラドリッ
- 200 S. sula (Linu.)
- 15°. 14. Tringa acuminata (Horsf.) ラップラシギ。サル Fregata aquila: Linn: ニグンカンドリー種。
- 16, Heteractitis incanus (Gmeli) キアシシギ・ウス ズミシギの

ギ。

シ

- 17. Charadrius dominicus fulyus (Gmel.) ムナクロロ 7 イイグ U
- 似するよし樹木にも屋舎にも亦雑草中にも視る。 **しものと同様のよしトカゲは小笠原群島に栖むものに近** せりヤモリは從來特にカロライン群島に於て知られ居り 爬蟲類には些かにヤモリ科及トカゲ科のもの各 18. Arenaria interpres (Linn.) ギャウジョウシギ。 一種接息
- 20. 19. Perochirus articulatus (Fischer). Ablepharus boutonii var. 南鳥島や モリっ

小笠原トカゲ。

iə Librius Bucephalus

雜

錄

3 halbnackte Junge Quilioi ca. 2 Meter von der Erde und es enthält im innern 四月二十二日 Nest steht auf 3 Zweigehen von Phyllostachys, 本鄉駒込 醫科大學々生 古川田溝發見

Tokyo. No. 174. Sendagi-Hayashichō, Komagome, Hongō,

Am 22. April 1905. von Herrn Hurukawa entdeckt.

Emberiza ciopsis

glandulifera und es enthält im Gelege ein linziges Ei dicht auf dem Boden, unter dem Wurzeltheile von Quercus Das Nest steht auf kurz abgeweideten Rasenflächen 第一例 五月一日 醫科大學々生 石原 忠發見

Loc: Hongo, Nakanomachi, Toyotamagori, bei Tokyo (25 M. hoch über Meersoberfl.)

Emperiza cionsis.

Am 1. Mai 1905. von Herrn Ishihara entdeckt.

第二例 五月十四日

=

古川田溝發見

Das Nest steht auf 3 Zweigchen von Cryptomeria

Japonica ca. 1 Meter von der Erde und es enthält im ausgewachsen.....nach Herrn Hurukawa). innern 3 Junge (Körper nackt, nur am kopfe Wollhaare

Loc: Tabata, bei Tokyo.

Am 14. Mai 1905, von Herrn Hurukawa entdeckt.

धा Emberiza ciopsis.

五月十六日

古川田溝發見

Junge. von der Erde und es enthält im innern 3 halbnackte Das Nest steht auf 4 Zweigehen von Rosa sp. ca. 1 Meter

Loc: Tabata, bei Tokyo.

Am 16. Mai 1905 von Herren Hurukawa entdeckt.

(明治三十八年五月二十一日小川三紀記す)

南鳥島產動物

アランソンプライアン氏がマークスアイランドモノグラ 布哇ホノル、市ビショポ博物館臨時刊行第二卷第一號に 雑

餘

(甲) 蔽ひなき硝子箱にて、(乙)箱の上部三分二を暗くせ

綠色及黃色部に向て動けごも、是等は其運動方向を定む 第八、蛙は赤色光を避けて青色光に向ひ動く、而して又 る時、(丙)箱の下部三分二を暗くせる時。

運動は赤色部より黄色部にあり、更に赤色と青 向ふ、赤色と黄色光とを反對面より入るれば、 第九、赤色光を容器の一端に、 部に向ふ。 色光とを反對面になせば、直ちに運動起り青色 入るれば、蛙は、 赤色部を避け、 緑色光を他端に 或は緑色部に

第十、 や赤色部より長時間なり。 及青とせば、多くの場合青色部に動き、 白色光を容器の一端より入れ、 周圍を赤 其留る

を許さぶれば、運動は赤色部より青色部にあり。 第十一、容器の半を青、半を赤とし、白光の入る 東京市内及附近に於ける鳥類の産卵數例 小 JIĮ 紀 (完結)

Parus atriceps mimor.

dicht auf dem Boden und es enthält im Gelege 9 Eies, Das Nest steht auf kurz abgeweideten Rasenflächen 四月八日 小石川原町 杉村七太郎發見

醫科大學々生



alle noch nicht bebrütet, schwach röthlich durchscheinend. No. 125. Haramachi, Koishikawa, Tokyo

Am. œ April 1905. von Herrn Sugimura entdeckt.

+

九分間半

半分間

青色部の後部

雜 錄

心第二の蛙は例外にて、第十五表の示す如く、 前の試驗成績を見るに、青色部にては長時間 留 赤色部 まる、 但

物 て、 即 單光色の反應結果 置けるに、 ルフ氏の云ふ所に依れば、赤色光線は暗黑と全じく、 の或る種類の 屈折力多き光線は、 後者が殆ご結果なきことを屢々目撃す、 十分間 瞳孔を刺戟する者なりと。 は、 赤色部に留まれ 屈折力少なき者より非常に鋭敏に V 1ブ 氏の論理を説明 bo アベ かせるが jν スド 如心 動

+ 蛙 一定許 立に就 T 0 グラ 蛙 を入れ 1 ~ て、 jν 氏の試験結果は、 多數 0 動 物 の爲 め結果の混亂せる 一容器に全時 に四四

第 十五表

時

0

3 說

明し得るなり。

蛙 の番號 十分間 〇分間 青色部

番試號験の ある 時間に 赤色部に 試験前蛙の位置 の硝

九分間 十分間 〇分問 分問 赤色部 仝 の硝子器 子端 上

> \equiv 九分問牛 八分間 半分問 仝 青色部の硝子端

Ŀ

八八

結

論

第一、 室温即 攝氏十六度乃至二十一度位の温度にては、

第二、 Rana virescens 此等の種類は光線上部より來るも、 及 R. clamata は趨光性を有す。 下部より來る

第三、 5 に日光 差あり、 叉は側面 此等の種類は、 射 而して常に日光ある處より蔭地に動き行 入方向に背ける時も、 より來るも、 光力の異るに從ひ、其反應現象に 反應現象を呈す。 之に直角に動き居る時も < が故

第四、 同 眼 を蔽へば、 體の中 軸を射入光線方向 に對し傾

斜せしむ。

第五、

砂

堤を蛙さ光との間に置けば、

蛙は砂堤を昇り、

光源に向ひて動く。

度迄温度を下さば、 攝氏三十度迄温度を昇せば、 光源に對し背進運動を生ず。

反應は進む、

攝氏十

第七、攝氏十度迄下れる水中に置けば、蛙は下部に泳ぐ、

〇分間

十分問

仝

上

時

0)

反應、

長

八时

幅

11-

高

同の

錫箱

15

共

兩端を三時

受器

の年を赤に年を青にして、

兩端

より

Ė

光線を通せる

此試

六

+

- 九分間

分

H

赤

色

部

0

前

端

Ŧi.

二十分間

〇分間

青色部

の前端

Ξ

十七七

が問

三分

間

赤色

部

0

中

央

二十分間

○分

間

青

色部

0

後

十六分間

四

一分問

赤色部の後方

几

二十分間

○
分
間

青色部

0

中

央

一験にて反應比例は

、青と赤

は

十四四

3

0)

割合なり、

周圍 0) 継ぎ合せた は青年を赤に張り合せたる者を取り、 に對し四百七十九分、 三倍大なる數を得たり、 赤 がに隣 0 半を赤、 5 る 板 瓶 半を青とせる時、 0) 0 青 開 は貯水 口 赤に對し百 部 是を實際數を以て徵するに、 0 部 前 方に置 0 青に隣 蛙 五十九分を得たり。 35 0) 反應 是を赤及青に縦 n 硝子板の赤 3 如 硝子板 くし、 は紙 0 十 青 华 1=

分を以て試験 時 間 とし試みた る結果、 次の 如心。 次の

次に 置 四方の硝子張さし、 をなして、 さし、 の蛙に對し、 は青に、 赤部又は青部に代るが一置き更へ、 各試験毎に色を反對に移せ 次には赤青の境界部に置きた 六回試験をなし、 内壁の年を赤に、年を青に塗れり、全 初 め蛙を置 りい 即ち り、 + けるは全位 初め赤に、 試驗結 回

一試驗

果

第十四表

如し。

蛙

0

番號

青色部に

赤色部に

時瓶

其取れる位置

第十三表

一 十分間 ○分間 赤色部の後 一 十分間 ○分間 赤色部の後 一 十分間 ○分間 青色部の後 十分間 ○分間 青色部の後 十分間 ○分間 青色部の前 一 一分間 赤色部の前 一 一分間 赤色部の前 一 一分間 赤色部の前 一 一分間 赤色部の前 一 一分間 赤色部の前 二 一分間 赤色部の前	1		,								
間 ○分間 赤色部の後間 二分間 赤色部の後間 二分間 赤色部の前間 二分間 赤色部の前間 一一分間 赤色部の後	+	九	八	七	六	五	līd	und und und		_	蛙の番號
分間 赤色部の位 が間 赤色部の前 が間 赤色部の前 が一 赤色部の前 が一 赤色部の前 が一 赤色部の前 が一 赤色部の前 が一 赤色部の前 が一 赤色部の前 が一 赤色部の前 が 一 赤色部の前 が 一 赤色部の前	六分間	分問	分問	分	分	分	分	分	分	分	寄色部に
色色色部のののののののののののののののののののののののののののののののののの	四分間	[11]	分問	分		分	分	分	分	分	ある時間に
	色部の後	色部の中	色部の前	色部の後	色部の中	色部の前	色部の後	色部の中	色部の前	色部の後	試験前蛙の位置

雜

錄

t

雑

結果凡そ一定したり、 Ŀ 述 の色を反對 に置け 只一二の る際、 蛙 例 0) 外あり 反應を觀察せるに、 たるのみ、 この 其 試驗

例外は せると、 は試験の際硝子窓の落ちたる為、 一は試験情况不充分なるに因せり。 蛙驚きて退行

週間 後試験したる結果は次の 如

先づ白

色光線通

方

向

に赤張

蛙 0) 香號 第 九表 過 ある時間 硝子を置きたるに、 赤色部に の位置が動前

蛙

Ξ

分

二十

分

間

○分間

九分間 九分間 十分問 华 半 半分間 半分間 ○
分間 赤色部の 仝 青色部 0 中央 後部 Ŀ

白色光線通過方向に青張硝子ある時は、 第十表を見るべ

第十表

ن

蛙

近の番號 ある 時間に

八分間 ある時部

二分問 赤色部

十分間

の試験前蛙

 \equiv

十二分

間

問

+

〇分間 間に 仝 の後部 上

> はよ 他 一の蛙を用ひ度々反覆し、

赤張硝子ある時の試驗結果は、 二十分を限りて色々に變更せり、 第十一表の如し。 今白色光線通過方向に 試驗 時 間 3

第十 表

蛙 0) 香號 二十 分 間

ある 時間に

ある時部 ○分間 間に

蛙気の位置

稍左 方 部 0 中央より

上

青張硝子ある時の結果は、 間 + 八分 間 仝 第十二 Ŀ

表に示すが如し。

白色光線通過方向に、

蛙 近の番號 第十二表

十六分間 九分

ある時間に 74

赤色部 間に

蛙成の位置

|分間 分間 青色部 稍左方 の中央より 0 中 央

分間 青色部 0 中 央

白色光線來る際、後部を赤叉は青でせる時、蛙 を以て計算せるに、青色に對する反應は、赤色のよりも の反應を分

六

部

0

41 乢

+

· 分 乃 至

(~10)																	
	第七表に示す處は	るを見たり。	紙に對し蛙の位	る所に蛙を置き	十分問觀察し、	蛙は先づ白色光	(乙)横に繼ぎ合	の多きは恐怖又い	第六表は、十三中	+==	+ =	+	+	九	八	七	六	Ж.
雜	、白色		位置は全じくした	十分問観察せ	次で白色光線	線の來る處に	せたる色張り	は遅鈍の試験	十は青色反	十分間	九分間	八分問	九分問半	十分問	○分間	八分問	十分間	十分間
	通過方向!		たるに、試	り、以上の	の來る處に	赤張硝子面	硝子瓶を出	動物に通有な	應あるを示	○分間	一分間	二分問	半分問	○ 分 問	十分問	二分間	○分間	○分間
	光線通過方向に赤色張硝子面あ		N版結果は異なれ	雨試験共に硝子	に青色張硝子面あ	画ある處に置き、	以て試験せるに、	有なるが爲なり。	小す、其赤色反應	青色部の後端に	赤色部の後端に	仝	赤色部の前端に	青色部の後方に	赤色部の後方に	赤色部の中央に	青色部の後方に	赤色部の中央に
	五.	四		<u></u>		蛙の番號	第八表	に示すが如し。	青色部白光通過云	六	五	四	=======================================	Ξ	_	蛙の番號	第七表	る場合なり。
	○分間	十分間	七分問	十分間	〇 分間	寄色部に			面に向へる時、	八分間	十分問	九分間半	八分間	十分問	十分間	ある時間に		
一五	十分問	○分間	三分間	○ 分 間	十分間	ある時間に			蛙の反應試	赤色部の	青色部の	青色部の古	赤色部	残れに留まればいいます。	右方市色部	式験初ま		
	仝	赤色部の後	青色部の中	青色部の中	赤色部の中	蛙の位置の位置			験は、第	中央に	左方の後部	中央より稍や後に	の中央に	なり)青色部の	なれり)	れる時蛙の位置		
	Ł	部	贞	央	央	C			八表	٠	(2	方に		には動き	端に			

雜

鉄

四四

一十分	蛙の番號は高色端	第五表	試験せる結果は、第五	赤色及青色溶液を夫れ	五十分	四九分	三六分	二九分	一九分	蛙の位置ける時の	第四表	果とは第四表に示すが	に入れたりさせよ、各	今箱を長く縦に色線を	五九分	四九分卜四	三八分
分問	時端に於		表の如し。	が、赤	間	H	間	間	間牛	間に於		如し	試験前に	を以て張り	間	一分ノ三	分間
○分間 頭点	赤色端に於		ō	張及青張りの	〇分間 仝	一分間	四分間 仝	一分間 仝	年分間 **	計の時間			蛙の取れる	、白色光を	一分間頭を光	四分の一分	二分間
頭は光の方に向へり	時蛙の位置			前面に置きて	上	て頭を光より轉ぜり青色部の後端にあり	上	上	て頭を光より轉ぜり赤色部の後端にあり	蛙試験前の位置の			位置と反應結	雨部より一様	と光の方に向けたりと部の中央にありて	· 全上	仝上
四		energia managan	_	蛙の番號	第六表	(甲)縦に継ぎ合	き一端より窓を	一は此等の色を	て横合せとし、	が如し、今三個	の皮膚に影響し	きが如し、蓋し	有色布帛を以て	五	[JI]	Ξ	
四十分間	三三元間半	二八分間	一十分間	の番號にある時間	第六表)縦に継ぎ合せたる硝子	一端より窓を經て通じた	此等の色を縦に繼ぎ合	横合せとし、他の一は	如し、今三個の長方形硝	皮膚に影響し、且つ染料	が如し、蓋し布帛は光線	色布帛を以てせよ試験の	五十分間	四十分間	三七分間	二五分間
+	三分間	分	分	の番號にある時で部の	第六表)縦に繼ぎ合せたる硝	一端より窓を經て通じ	此等の色を縦に繼ぎ	横合せとし、他の一	如し、今三個の長方形	皮膚に影響し、且つ染	が如し、蓋し布帛は光	色布帛を以てせよ試験	十分	十分	七分	分

漫りに 覺の はしつ 位置の感覺を惹起せしむるにあらんどの、乙說も亦强ち 興味ありて、且つ合理的の説で思はる。然れざも魚體 が如くなるを以て、 氏器は恰も吾等の中耳内なる三小骨に比すべき働をなす 内に氣體を貯はへ するには、生理上及び生態上の實驗を要すべきことにて、 Ų, るにありです。要するに甲はウェー 水中に在る位置に隨ひて變化する鰾の伸 理なして言ふべからず。就にしてもこれを决定せんと ふにあるが如し。 補助器さし、乙は位置の感覺を惹起する器官なりご 想像を加ふべきことならねざ、 たる鰾は、 聴覺を媒介すべしての前説は、 伸縮自在なる膜質囊にして、 鼓膜の用をなし、ウェー ~: 確説あらば聞かま n 氏機關を以て聽 縮を腦に傳達す īm 悲だ ~ かっ 1 ıν

> 色の布帛を以て蔽ひて、 通ぜり、 其試驗成績は第二表の如し。 白色光線を青色張 b

b

时高

Ŧī.

IH

あ る

錫 箱

凶 部 0)

华 ÍШ は、

横に青

色に

他

年

面

は赤

せ

3

端よ

背

面

に赤色或は青色を用ひたる時

0 反應

長

八十二时

廣九

見て知るべし。	にせる一端の硝子	次に、青色部と赤	五	四	=======================================	_	_	蛙の番號
	より通せる時	色部ミを上下轉	五分間	六分間	八分間牛	八分間	七分間:	寄る時間
	の試験結	倒して	五分間	四分間	一分問年	二分間	三分間	ある 時間に
	果は、第三表を	光線を赤色張り	全上	全 上	部の後部に置けり	部の中央に置けり一頭を光より轉じ赤色	部の後部に置けり	蛙の位置

雜 録

光線に對する蛙類

の反應力に就て

(承

前

驻

0)

番號

青色端に於

赤色端に於

の試験で

第三表

_

十分問

二分間

仝

1:

十分問

〇分間

色部の後方にあり頭を光よい轉亡青

Ellon 田 'L'orelle 茂 穗 譯

余

왞

神のウェーベル氏器に就て(保井)

のと符合しませぬ

ウェート ~" ル氏器は、 後方より順に Tripus, Intercalarium.

の前端と 及び Scapium と稱する三小骨より成れる鏈鎖にして、鰾 Sinus impar の開在せる小孔との間に亘れり。

鰾の前端に當れる脊柱の部分を剖見するに、第三椎骨よ

變態なりといへり。

左右各~二本の突起を出してゐる。其の突起の前なる

h

EII 圖 は、該椎骨の横突起にして、後なるはウェーベル氏器で鰾 の横突起の上を超えて前方に亘れる一の弓狀骨あり。是 して餘り甲 どの結合を堅固にする為めの突起さしてある。 一には頗る小さくしてあるが、 乙がないやうである。 私の材料には略ぼ同 此突起の下に第二椎骨 同氏の原 大に

組 方に彎曲して其の後端は折釘の頭のやうに屈曲し、結締 ち Tripus にしてウェーベル氏器中、最大の骨なり、內

く放大せられてあるが、私の實驗に從 連なれる Intercalarium は、 「織によりて鰾の前面に固着せられて居る。 其の前方に ウェーベ ルの へば極 圖に據ると著し めて細く、

紪

維質にして其の中

に唯細微なる骨粒を含めるに過ぎぬ

ものであります。ウェーベル氏器の前端を成せるScapium

の變態にして、他の二骨は第二及び第一椎骨の神經弓の よれば、以上三骨中、Tripus してある。 は小なる球狀骨にして、彼の ケンブリッデ、ナチュラル は第三権骨に附屬 Sinus impar 、ヒストリ 0 小 Ī せる肋骨 0) 孔 に接着 記 載に

個體 明にSinus impar は楕圓囊と 球狀囊との間より起るとな るは其の圖の不完全なるに依るが、殊にグンテル氏の説 が直ちに精圓囊に起れるが如くなして、球狀囊を示さぶ る以上は、素より斷言するを憚る事ながら、Sinus impar 氏の圖は、解剖材料の同じく鯉たるに係らず、前條指示 之れを要するに、グンテル氏に轉載せられたるウェーベル せるが如く、解剖上の諸點に於いて相異なるのは、 間の異同に歸すべきものなるか、 同 氏の 原書を見ざ 單に

0 聽覺を惹き起すものならんと云ひ、他の一説には魚體の 最後にウェーベル氏器の機能につき二説 ベル氏の説にて、 此 魚體の外面に與 の影響が該器官を通じて音波に變じ へられたる刺戟が、 あり、 一はウェー

せるが如きは、事實を誤れるものでいふべし。

ある。

掲載を乞ふて諸先生の垂教を仰ぐことに致しました。 しづ 原圖 較したるに、 て、 叶ひませんでしたが、幸にグンテルの魚譜 剖して見ました。 だ實物に接した事がありませんでした故、先頃これを解 簡單ながらも説明もついてありますから、 一が轉載せられてあり、而かもそれは鯉の 達 ふ所 大體は があるやうですから、 ウェーベル氏の 一致して居りますが、 原書を手に入る 動物學雑誌に寄稿し 色々 には、 解剖圖にし これと比 0 い點に少 と事は 同 氏の

ナ

ウェー て見やうと思ひます。 時 先づ説明の順序として、鰾及び聽器の構造を説き、次に ベル氏器の構造及び前二者との關係に及ぼし、其の 私の實驗せる成績のこれご相異なれる諸點を舉げ

0) 導管は後襲の 鱼里 て殆ご平坦さなり居れり。(圖第一、二、ab 又後囊は後方に延びて尖れごも、 語の鰾は 原圖 には前嚢の前端尖りて圓錐形のやうに表はされて 弧盤の 前端下絲 如くに 中 より發して食道 央縊 れて、 前嚢の前 前後の二嚢に分かれ 部 に開 ウェー 端は幅廣くし 通して居り ~ ル氏

> 腦腔内にありて間腦と小腦との中間の 管によりて續ける椿圓囊は骨質を以て被はるゝ事なく、 囊は腦髓の下面基庭後頭骨質中に保蔵せられ、 鯉の聴器は、 きて脂肪を除去せんごする時、 より發する年規管は長くして其の一 庭の一部たる球狀囊の一小突起 の三部よりなれごも、 大部 は精圓囊と共に腦 獨り內耳のみにして前庭、半規管及びラゲ ラゲナは極めて小さくして、前 腔内に横はれ 脳の たるに過ぎず。 左右に無色の細管を 部は骨質 兩 5, 側に位せり。是 顱頂骨を剖 中を貫ける 之れで小 此 0) 球狀

球狀囊を包める骨は、 par を成し、 此の溝は後方に至るに從ひ、擴がりていはゆるSinus im-(第 其の後端は c)0 後方に延びて内部に溝を通せり、 對の小孔に依りて外方に開け

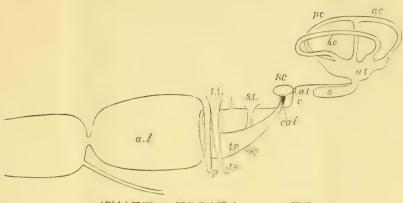
一圖及第二圖

見るは即ち前後兩年規管の連續せる一部なり。

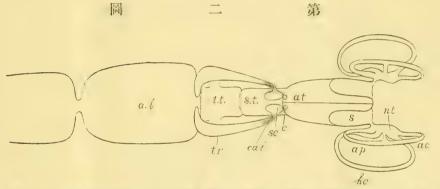
to

の間 でたるやうに表はされてあり、 に、球状嚢は不明にして、其の溝は直ちに楕圓嚢より グ ンテ に起るといひ、又ウェーベル氏の ル氏の説明に依れば、 右の溝は楕圓 いづ れも私の観察したも 原圖に 嚢で球状嚢で 就きて見る

出



(側右)係關のと鰾其及官機氏ルベーエウ器廳



(圖るた見てき除を起突横の.3.2及.3.1椎脊、圖面平)係覇のと鰾其及官機氏ルベーエウ、器聽

tr

第一圖 圖 突起、ha 鰾。 骨より出づる鰾及ウェーベル氏機關の附着を輔くる Tripus, al Intercalarium, 就第二椎骨、忧第三椎骨、 Sinus impar の外に開ける孔、S. Scapium, S球狀囊、は球狀囊を被へる基底後頭部の突起、C 骨、第二椎骨の横突起及第三椎骨の一部分を除さた 及其の鰾との關係、 sp第二椎骨の横突起、b第三椎骨の横突起、p第三椎 此前牛規管、比後牛規管、 此水平牛規管、 此精圓囊 解 右側面より見たる聽器、ウエーベル氏機官

第二圖

同上の平面圖、(第一椎

(207)

鯉のウェーベル氏器に就て(保井

Macacus speciosus なるべし。

毛の色も稍や異なる點はある、されご標本は皮さ小ない sika といふ種に比して極めて小形なるものにしてないは屋外島及びケラマ島に居る鹿なり之れ日本のCer-

其の未だ充分に成長せんものであるかも知れんっ

誰 と同 0) であるか目今斷定は出來んが之に最も緣の近く見ゆるも 半分は灰白色にして先端の半分は暗褐色なる點は特徴で 普通の大きな鼠こ大變違ふて居る、其外に又た長き尾の 此の外に鼠は十二種あるが其中にて名の分明なるものに ある、そこで之は何んといふ名のもとに置かるトネッミ つき一々書いた處で仕方もなければ又た紙も承知せんか は一疋の大きな鼠であって毛のあらき事及び其の排 ら今は略するが其中にて一つ参考までに附加すべきもの は彼のソロモン島に居る Mus macleari である然し之 れか御存じの方に御 一のものでもない、之は大島に居るものであるから 教 三不を 御願申 たきものなりし 列は

最後に一つ奇妙な形の動物はある之は一見ネヅミの小さきものといふより外に形容は出來んもんであるが尾を除きて體の長さは六センチ位い耳は非常に小さく且つ多肉にして僅かに耳たる形を有して居るに過ぎん又た其の毛は極めて短かく密に重なり合ふて居る工合はヲットセイの毛の様である、色もヲットセイの有する色と思へば大なる間違はない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違はない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違はない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違はない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違はない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違はない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違なない尾は體の年分より少しく長し、之は何んなる間違なないとは無理ではあるが心當りの方にして且つ名譽なる事と存候。

TOTOL A

●鯉のウェーベル氏器に就て

保井この

こと、動物學の講義にも聽き、本にも讀みましたが、未ウェーベル氏器は、聽器と鰾さを連續せる小骨の鏈鎖たる

で此の奇しき兎は何といふ名のものであるかといふに の外貌を異にして居るかは分るであらうと思ふ、そこ たる程であるから如何に此 どの極めて短かき特性は或る動物學専門家として「ソ は大變大きな猫ではないか」と驚嘆の聲を發せしめ の動物は普通に見る兎と其

Caprolagus furnessi の名にて記載されたものである。 確か干九百〇一年だかに初めてストンといふ人により

第二は蝙蝠(石垣島)であるが一々名を記きならべても雲 pus formosus (Pt. dasymallue とは異る點あり) といふ 笠原に居る大變大きな蝙蝠よりは少しく小さき Ptero-をつかむ様で何んの役にも立たん事ではあるが彼の小

なし。

きなものであつて其毛は柔かにして黑褐色を帯び頸に ものである之は彼の石垣島に居るもの~中には最も大

は當今のハイカラ先生を真似た様に薄黄或は白色の襟

を有して居る、次はキクガシラ蝙

とい か なる毛を以て全身掩はれて居るMiniopterus pusillus ふものなり。

第三は 見出されざるを如何にせんと嘆息するより外に致し方 判斷に苦しみ居るものなり、之に答ふべき記載の他に ドの様な黑く柔かなる毛を以て一様に掩はれて居るこ Talpa mogura とは其の と」で違ふのであるが何んと云ふ名のものなるや今に Æ グラであるが 之れは 體の小形なる事と全身ビロ 日本にて 普通に 見らるゝ

第四は沖繩及び石垣島に居る麝香鼠即ち(Trocidura cae-色のものはあつたが之は一種病的のもの rulea なり之に屬する三四の標品中に唯だ一疋全身白 よく見る俗に言ふシラッコ)であるさいふ事は 飯島教 (人間や鳥に

授の御注 一意で。

蝠の類にして Hip-

rius itatsi なるべし

第五はイタチ(種子島産)なるが之は恐らく普通の Puto-

るが極く小形なるRhinolphus minor さいふものである 次ぎは同じくキクガシラな 第六は屋外島産の猿にして尾は極く短か

<

あ

るが毛は

り記

載されたものである、

posideros turpis といふもの之も近年新じく外國人によ

其次ぎは極く小なるものにしてビロードの如く黒く柔

の鋸歯を刻み就中前の二個は殆んご圓滑なり、鉗脚外面背の後部は劃線を呈はさず額端少く凹み甲肩は粗き四個

H

諸

動物の採集に力を致して居る彼の

才

ース

トン

氏は昨

横濱山下町に大きな一戸を構へ商法の傍ら四方に手を分

には不順序なる小疣を列し歩脚は毛を有す」。

(以下次號に接す)

小山古見れた

●琉球に産する三四の哺乳動物

動物學

一教室內

石

田

收

藏

前號の らまたもページの一隅をかる~事と致しました、もこよ る b 筆をとつては見たが其のとり方の餘りに遅かりしため係 b なんだか奥薗に物でいふ譬の様であるから後ればせなが 0 哺乳類の分類なご~いふ事は如何に其の真似事とはい されざー 御方から〆切さい 御 目出度い片隅になりて入れて費はどやで試みに 度書いたものをそのまう棄てるとい 2 御呵り E 頂戴致した 次第であ ふ事は

の仕 に御客分こなったのである、 年琉 も考へず列記して見やうならば ても参考さなる様な事もあらばと思ひ極めて簡單に順序 でにそが收獲を持來す事は出來なんだけれご若し多少に 大急ぎにて調べて見た事なれば其の結果たるあ 居るものは此の哺乳類で之は或る關係から一寸此の教室 集められたものでせう、まことに粗末な剝製品になつて したのである否な派遣したといふ話であ ん事で余の鈍き頭腦の決斷力に乏しき事とは遺憾なきま きもの且つや哺乳類に關する参考書の充分に調ふて居ら 事に取りて非常に大切なる時間の少しばかりをさき 球 0) 島々に於ける諸 動 物探 勿論他に爲しつ」ある自分 集の たった 8 人を彼 るが 其節次手に 地に派 は れむべ 遣

第一は兎(大島産)である之れを普通原野に澤山居る野兎

この特別なる點は第一の特徴として其上耳と四肢と尾てそが毛色の一樣に暗褐色なる點及び毛の性質と排列

琉球に産する三四の哺乳動物(石田)

あるされど今度丈けは御兎を蒙りまして。

を出すべきものでもないのであるからよく考へて見ると

々しくやらるゝものでもなく又た吾々如きものゝ手

輕

少しく出過ぎたる行為ではありやせんかと思はるとので

にがぎふかりがき

りうきうあふぎがに

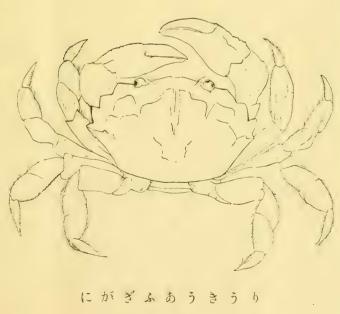
X. superbus, Dana, 1852.

Dana. U. S. Expl. Exped. Crustacea;
p. 167. Pl. VIII. fig. 5.

一、琉球那覇 雌一 (一九〇〇年五月宮島幹之助氏)

六

に付、實物により記載する能はず、不得已、デナ氏の所本説成稿のとき、現品獨乙ミュンヘン市博物館へ貸送中



載を其ま~轉用すること左の如し。

央は前三後四兩側は各前六後六の區域に分たる而して甲「甲殼、稍膨らみて甲背面前半部に區劃を呈せり區劃は中

日本蟹類通訊(寺崎)

七、 小笠原父島 雄五、雌三(一八九四年三月故弘田廟口兩氏)

九 同 同 父島洲崎 雄三、雌二(一九〇一年八月吉原重康氏) 唯二 (一八九九年七月宮島幹之助氏) 雄十一、雌九 (同上)

十、薩摩、下甑島 (一八九四年八月白岩金次郎氏)

十一、琉球那覇 雌

(一九○○年五月宮島幹之助氏)

對馬、嚴原 同 雄四 雄一(一九〇〇年七月平田駒太郎氏)

同

十四、フォジー島 雄一

十三、

あふぎがにもごき

X. exartus.(M.-Edw.), Ortmann. var.

lividns(d. H.).

= X. lividus, de Hann, 1850.

X. exartus(M.-E.)Ortmann, 1894.

Siebold, Fau. Jap. Crust., p. 43, Pl. XIII, fig. 6. 一、小笠原父島 雄六、雌一 (二九四三年三月故弘田關口兩氏)

異徴を示す、則ち甲背は一般に平滑にして屋瓦駅の彫刻 デ、ハーン氏は之を別種で認めオルトマン氏はアフギガ ニと同種で見做したり然れごも詳細之れを檢すれば自ら



並に細孔點の散布は前者より遙かに省略せり。

とがりあふぎがに

X. truncatus, de Hann, 1835.

額端著しく突出して梯形をなし中央に細き裂線を認む甲 背の刻線一般に淺し脚の根節の邊り絨毛を粗生す。 Siebold, Fan. Jap. Crust., p. 66. Pl. XVIII. fig. 6.

一、駿河江ノ浦 雄九、雌三(一八八四年四月)

日本蟹類通說(寺崎)

+ 琉球那覇 雄八、唯十二 (一九〇〇年五月宮島氏)

十一、對馬 雄二、雌一 (一九〇〇年平田駒太郎氏

十二、羽後牡鹿、船川雄一、唯一(一九〇〇年八月池田岩治氏)

十三、產地不明 雌三

あふぎがに(展盤)

X. exartus(M. Edw.), Ortmann, 1894.

 \parallel Chlorodius exartus, M. Edwards, 1834

[]Cancer (Xantho) affinis, de Hann, 1835

Xantho affinis(d. H.), Kraus, 1848

11

11 Chl. (Lept.) exartus (M. E.), Kosmann, 1877.

Leptodes exartus (M. E.), A. M. Edwards, 1873.

Siebold, Fau. Jap. Crust., p. 48. Pl. XIII. fig.8

布す印度洋太平洋方面に廣く分布し西の方、 形の一區劃あり其兩屑に櫻瓣形の區劃各一對を呈す脚の 樣は何れも屋庭狀に後より前を覆へるが如し中央に王冠 根節には絨毛を蒙生せり、甲背表面は微かに細孔點を散 甲肩の縁邊なる四對の鋸菌は皆短く尖れり甲背の 紅海、 區劃紋 亞弗

利加西岸より東布哇に到る。

相摸三崎 雄三

同

雄一、雌

三

同(?) 雄四、雌一

小網代 雄一、唯一 (一八九八年八月寺崎留吉)

四

同

1-

から

3

2

あ

五、安房小湊 雄五、雌三(二八八五年四月)

六、

駿河江ノ浦

雄四 (一八八四年四月)

174

五 琉球那覇 雄 (一九〇〇年五月宮島幹之助氏)

わおふぎがに (數房盤

X. distinguendens de. Haan, 1850.

我邦の沿岸殊に暖地に夥しく發見せらるゝ中形の蟹にし Siebold, Fau. Jap. Crustacea., p. 48. Pl. XIII. fig. 7.



る各一 甲殼の 注目す可きは此等の凸塊を通じて微かに粟粒 h 生し且つ各脚の基部には絨毛を密生して灰色を呈せり て甲殼の前弧に平行せり鉗端暗色に染み れも深くして刻み残されたる綱目は著しく凸出せり特に に分ち更に若干の小區劃に刻まる而て各大小の溝線は何 て甲殼の横徑 縦走せる溝は直ちに二裂し各眼窩の略中央 兩 個の溝亦深 側は各四個の稍実れる鋸菌を刻し額縁の中央よ 一寸内外なり。 く印せり以て全甲背を横列せる四區 步脚は微 より の線 毛を粗 列 縦走せ ありり

域

紀伊 小笠原父島 川邊 雌 雄三、雌五二八九四年三月故弘田 (一八九八年二月栗山昇平氏 、關口兩氏)

三 備後鞆 津 雄

四 雄一 (一八九九年三月寺崎留吉)

豐後臼杵

日向

細島 雄二 (一八九九年三月寺崎留吉

五

枕崎 雄二 (一八九九年八月宮島幹之助氏)

六

薩摩

手打

雄 (一八九九年七月宮島幹之助氏)

同 F

旣

雄二

雄 同 Ŀ

(同 Ŀ

九

同

同

同

同

同

75

日本蟹類通說(寺崎)

て二部に分たる、眼窩は比較的に小くして其周壁には二圓からず、額端は雨眼窩より微かに突起し細き溝によりて四若くは五對の粗き鋸齒を刻す各鋸齒は尖りて決して

島嶼に近く産せり本邦沿海亦數種の品あり。
「三の裂隙の痕跡を印す眼は太くこて短かき柄を具ふ、維三の裂隙の痕跡を印す眼は太くこて短かき柄を具ふ、維

べにあふぎがに(紅扇蟹)

X. obtusus, d. Haan. 1850.

形、比較的横長~、甲屑にある四對の鋸 美しき小形の蟹にして甲殼の横徑四分計り、桃紅色にし て酒精中にあつても其色を存す、 んご圓滑さなり、 Siebold, Fau. Jap. Crust., p. 47. Pl. XIII. fig. 5. 額 緑の 中 火より 单 他種に比すれば甲殼の 背 齒中前 0 中 央に向 部二對 る縦 は殆

線並

背表面を装ふ其他は平滑にして微細なる累粒を散布せり

四

奄美大島、古仁屋

雄二(一九〇一年箕作、池田岩治兩氏)

に殆んご平行し叉甲脇より横走せる二對の溝線ありて甲

一に眼窩内外兩隅より發して縦走せる二對の溝線は共

見せられざるが如し。 鐵端少し暗色に染む、我邦暖海に産し餘り他の方面に發



一、小笠原交島雄二、唯一〇一八九四年三月故弘田氏及闕口氏

三、薩摩山川灣雄一(一八九六年四月同右兩氏)

大隅江

ノ島

雌

(一八九六年三月箕作、原兩氏

-

動物學雜誌 第二百一號

明治三十八年七月十五日

日本蟹類通說 (第二十三回

寺崎留吉

○扇蟹族

Xanthidae, Orlmann, 1894

(族徴は第二十二回に誌す)

標本中に代表せらる。

第一亞族 Xanthinae.

●基石蟹屬 Cymo, de Huan, 1850.

額緣は比較的狹くして甲徑の半と比敵す。正其緣邊に沿ふて生せる毛茸中に隱れり兩眼の中間なる區劃不明瞭なり甲肩には二對の小き不明瞭なる鋸齒あり甲殼稍扁平輪廓殆んご圓く甲背著しき膨楊なく其表面は

ごいしがに (碁石蟹)

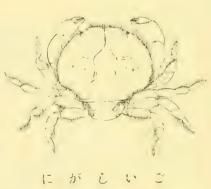
C. integer (d. H).

日本蟹類通說(寺崎)

= Xantho integer, de. Haan.

Siebold, Fan. Jap. Crust., p.66. Pl. VIII. fig. 1.

ご甲殻の周圍繰邊のみ毛茸列生し特に眼窩内外には長き甲徑六分許り甲背殆んご平滑にして溝線區劃細くして淺



失へり。

我標本不幸にして鉗を

の縁に比較的長き毛茸

を帯び爪節稍扁平なり

毛を直生す脚も亦前

後

デ、ハーン氏は之れを

屬Cymoに容る」を至當なりと卑考す。

駿河江

ラ浦

雄一(一八八四年四月)

●扇蟹屬 Nantho, Leach, 1815.

兩側に近きところ此の區劃明かなり甲肩は整しく弧曲しならずして內臟の位置に準じて區劃を示す殊に前端及び甲殼の輪廓扇面狀にして橫徑は縱徑に優る甲背全く平滑

動物學雜誌所載事項

べき事項(一、普通教育中の博物學科を受持てる人々の参考となる)

教授用の圖畫、標本、器械等に關する事項ニ、師範學校、中學校、高等女學校、高等小學校に於け

四、動物標本採集、製造及び保存の方法三、解剖、組織、發生、生理等諸學の實驗指導

檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び普通の動物を悉く記述し、精密なる石版圖を附け、又五、本邦産動物圖說、一目或は一科宛順を追ひて本邦産

六、動物の應用に關する事項

和

名を探り

出すを得せしむ

七、有名なる外國書の摘要抄譯

八、新規研究の報告

本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す
右の外別に動物學に關する質問應答の欄あり廣く讀者の

動物學雜誌

始まり十二月に終る本誌は毎月一回發行亡十二號を以て一卷とす毎卷一月に

若干枚の精密なる石版圖を附す本誌は一冊の價金二十錢とす割引なし郵税を要せず毎號

原稿は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原治二木の米をサミス児園で厚い

稿は二十日を〆切とす

原稿質問及び其他の通信は總て東京市本郷區理科大學動

物學教室內動物學會へ宛て御送付を乞ふ

廣告料は牛頁に付き金二圓

とす割引なし

學校官衙等の外は一切前金に非ざれば送らず購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ御申込あれ但し

仝 仝 發賣所 東京神田區 東京日本橋區通二丁目 東京本郷 温 表神 元富士町 保町 裳 盛 東 華 春 京 房 堂 堂

目

次

本產蟹類通說(第二十三回) 訊

論

報

鯉

のウェーベル氏器に就て

保

非

田

收

藏

崎

琉球に産する三四の哺乳動物

會

東京動物學會例會記事

會員移動

雜 島産動物●箱根サンショウウヲ採集記● ●光線に對する蛙類の

ョウウヲ採集記●仙臺博物學會記事
反應力に就て●東京市內及附近に於ける鳥類の産卵數例●

南鳥

第

號 卷

第



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

August, 1905.

· No. 202.

CONTENTS.

PAG	E.
A Synoptic Account of the Genus Dentalium of Japan and China. By T. IWAKAWA	1
Notes on a Distomum from the Fresh Water Fish.	
Ву М. Гијіта	7
Notes:	9
On the Copulatory and the Egg-laying Habit of Crayfish	
(concluded); Ornithological Notes from Nikko; A Letter from	
China: Notes on a Zoological Collection from Namerikawa,	
Yetchiu,	
Personal News	8

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

第一号(残り 增 加

第第第第第第第端と如第 十九八七六四三一書但き一 卷卷卷卷卷卷卷卷に部殘卷 第一次 19 10 12 13 14. 金 28 9. 10. 12. 13. 14. 82 30 84. 85. 照申る 派會は 社後 は 社た た表の 86

物學雜 しょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょ THE 第第 二十七七 號怎

說

保石 井 田 崎 留 收 の藏吉

發

賣

所

琉球に 鯉の

産す

师

乳

動 回

物

ウェ

Ĭ

~ 1 03 N

氏器に就て 四のの

雜

錄

日本

產蟹類通說(第二十三

產就 動て 物 ●東 箱京根市 サ内 ン及シ附 ョ近 ウに

仝

ウヲ採集記●仙臺博物がはる鳥類の産卵數例の産卵数例の産卵数の産卵数の産卵数の産卵数の産卵数の

物例の

學●反

會南應

記鳥力

事島に

東京動物學會例會記

事

會員

移

動

報

明 治三十八年八月二十 Ŧi. 日 即

刷

治三十八年八月二十八日 發

朋

版 權

107. 103. 109. 110.

所

有

FII

刷

人

發編 行輯 者兼

東京市芝區田 大 西 村町

Ξ

二十 順

番

地

東京市日 齌 本橋區兜町 藤 章 二番

達

地

東京市日本橋區兜町二番 會 地

東 京 ĘΠ 刷 株 定

社

即

刷

所

東京市 神 田區表神保町

東

京

堂

菲 房

東京市日

本橋區通二丁目十八番地

仝

盛

東京市

本鄉

區元富士町

春

堂





Picus owstoni n. sp. 2 and 3.

會

報

100 ざるは分布上頗る面白し有尾類中キモリは沼澤に居るよ はトノサマガヘル、 Jν の四種にしてアマガヘル特に多く却てアラガ アカド ^ ルト ツチ ガ ヘル及アマガヘ ル を視

會

郣

(ナ、モ

●本誌附錄

回にして完結する筈なり。 豫告せら如く本號より鳩の解剖と題する附錄を添へ後數

9轉居

香川縣高松市大字田町十三番地內田方

中 Ш 米

藏

飯 柴 永 吉 仙臺市東七番町百六十五(南町通東北學院)

方が氣受よく支那服の日本人は輕蔑せらると氣味之れあ 三共何となく我等に注目仕候今日の支那 は却て洋服 0)

h

金 兩 を錢 銀 U) 报 一に引換るとき相瑪異なり非常に損失を招 方が ___ 番州 難 に候 L 海 漢 口、 西安 三箇 き申 所 候到 さも

分に雇ひ入れねばなりません支那人と金錢 さ雨なれ ば通行出 來申候併 し錢 0 清 寫 渡 め人夫を餘 の際 は銀

目方等の為め喧嘩さわぎです。

石 白米上一 油 錐 升に付我 1-付 六圓 圓二十 七十 五 錢

玉子 個 1-什 上海 錢 田 一舎にて三、 四個 錢 西安

にては 個 八厘

宿賃 一泊 十五錢

腑 二食 三十

季候 目下六十度より七十度まで(三十八年五月十六 目 F/-

h 朋 十 111 候 成夫より H 朝 西 太白 安 府 より Ш 麓迄二十 鄙 縣迄 清里徒歩にて赴き可申候。 清 里 三白 里)馬 H 便 にて参

P

~

カ

•

シ

0

二種にしてアラ

バ

イ

シ

3

か

殊に多しと

蛙類

能

क्र ば皓然山 的 0) |太白山の記事(大清一続誌にあり)に冬夏雪之を望 上有谷有大白祠無草木 (困ります)山半有横雲

目

に頂 1i 如 显 0) 上迄 記 布 さあ 1 を見 は 必ず ります山巒如疊障 たば 変り かっ 度候 h で失望仕 施 0) 候作 如きも

併

折角参りしこと故

四

川省、

Ш

東省に

越中 滑 111 附 近 0) 動 物

多こと間

申

候

Z

120

(以下略す)

蝠なり にて十 なく のと同種なら 就て紹介せ 傍に於て採集せられ 本年五月 媜 ラ あり t 4 んと思ふ委しく ナ 和 シごは ・敷頭あり皆 T 名 一渡瀨博士が登烏賊研究の爲滑川に滯在中回 ~ jv ピ h も未だ擇ばず學名は多分 頗る多しと云 Ľ" ん蜥蜴類 全然異種 に滑川町 コラ属にして夫の [ri] は別に報することあるべし外に野鼠 種 こ動物中間 中 ない Ti いして從 街 1 ふ蛇 カ ごも東京市 に黄昏多く飛翔する がは接息せざるにや 類 乳 祭賞て見ざる には 類 III Vesperugo discolor.? ア 街 爬心煩 に惨害を興 ヲ に普 バ 所 通 及兩棲 イ 蝙蝠の一 に見 U) ふるも 食 3 疋も ウヽ るブ 類 盐 所 近 鳊 山 1-

於ける夏期の鳥界で比較を試みん。

经

紀念として七月三十一日夜此報告を草す。小川三紀 (醫科大學卒業試驗準備中生理、醫化學及組織學の調べを終りたる

清國西安府より長聖道氏の音信

左に記 聖道氏 行を企圖せらる」者のしをりてもならん飲で投書の儘を を通報 數人を清國 横濱のアラン せらる動物に關 より箕作教授へ宛漢口 西安府 オー 方面に派遣せられるが右一行の監督長 ストン氏は今春動物採集の目的を以て する事 項は未だ之れなきも清國旅 より西安府まで旅 飛程の情 况

情况 て五月 拜啓仕 中無恙安著仕候云々 申上候。 一候陳は四月二十九日漢口出發鄭州迄二日間鐵道に 目 より 十四 目 間 鄭州より 就ては左に途中通覽致候 西安府迄馬車にて途

しぬ

鐵道 荷物 まねばならずまるで規則抔なき有様に候鄭州 荷物を荷主自から旅店 局 は無責任 (佛人の)は旅客の手荷物幷荷物 なりと云ひ途中一泊のとき(夜行致さず)大 運び翌朝再び自分で流車へ積込 の賃を取立ながら其 より西安府

> 馬車の動搖甚しき為め車中の客は殆んご標操の 居る如く身體の疲勞一方ならず候 行者より排 ごして附せられ兵は一日二百女丁は 迄十四日を費し沿道縣々にて練勇兵二名兵丁二名を護衛 切馬車を利用しをり道は ふのです道路は二間幅位にて旅 赤土にて凸凹 一日百文の報 泥 沼の 人の 稽古 摥 貨物等は 處あり 一間を旅 致し

之れ にて仕台に候通譯人は十五 脈ではさそろく一失望の兆 b 小麥畑にて黄河沿岸に柳の木なご相見へ候も大木は更に せざれば別段危險の憂ひ之れなく候原野廣く見渡す限り は ぶは支那旅行の價値かと存候米は高價にてパンとウド ざも南京蟲と不潔なる馬車宿に泊らざるを得ず是等を忍 食料は鳥、豚、玉子等澤山に付別段 護衛 至る處に有之候各商人も皆馬車に乗り なく何れの山 兵を連れ居るを見うけ候小生等 も赤土山にて坊主山に倭太白山 山弗月極 に候 上にて連 不自由を感せず然れ n 行 棍棒 申 四 候途 人 一本宛持を は晴 「も此山 中夜行 天勝

全く戦勝の餘光と存候我等一行は支那服装を纒ひ旅行仕 各府縣官は親切に歡迎被下途中三縣にて馳 走に 相 成 候も

- (10) Cypselus pacificus (28)
- (11)Emberiza ciopsis
- (12)Erithacus akahige.
- (13)Erithacus cyaneus.
- (± 1) Garrulus japonieus
- (16)(15)Iyngipicus kizuki seebohmi. Lanius bucephalus.
- (17)Merula cardis
- (18)Merula chrysolaus?
- (19)Milvus ater melanotis
- (20)Matacilla boarula melanope.
- (22)(21)Nettion crecca? Muscicapa sibirica
- (23)Parus ater
- (24)Parus atriceps minor
- (25)Parus varius
- (36) Pericrocotus cinerageus.
- (265); (E)

r.i

Picus major.

- Pyrrhula griseiventris vosacea.
- (29)Sitta amurensis
- (31)(30)Xanthopygia narcissina. Ttoglodytes fumigatus.
- (32)"Zuku"

●七月中湯本に見ざる鳥類

- (1.) Acrocephalus orientalis histrigiceps.

(2.)

- (3.) (4.)Emberiza fuscata personata
- (5.)Hirundo rustica gutturalis
- (6.)Hirundo rustica gutturalis
- Lanius superciliosus
- (8.) Motacilla japonica.

以上は富士山麓に於ては夏期普通に出現するものなるに (9.) Passer montanus

八月の鳥界を注意し第二回の報告に於て更に富士山麓に 日光山の北方面湯本に於ては七月中見出すこと難し、尚

び廻る。

二十六日 P. 7.5 同じく朝湖上に見る。

かやの幹

Parus ater.

二十三日晴。日、名 き」に十數羽を見る。 湯湖畔にて「かや」及「ひの

Pericrocotus cineraceus

三十一日雨 A. 8. 湯本の山峰に來りて頻りに鳴 く、弦にては始めて聞く。

Chirhi rhi rhi rhi rhi

明治三十八年七月二日より三十一日午後八時ま 日光湯本に於ける七月の鳥界

で小川三紀の毎日の觀察に基き次の一覽を得た

90

- \equiv Anthus maculatus.
- (2) Caprimulgus jotaka.
- (3) Cettia cantans.
- (4) Chelidon dasypus.
- (<u>5</u>) Chloris kawarahiwa?
- Cinclus pallasi.
- (8) 3 Crex fusca erythrothorcex? Corvus macrorhynchus?
- 9 Cuculus poliocephalus

三四四

Troglodytes fumigatus.

二十二日曇 A. 11-5 湯湖畔の灌木の下大岩の

間を潜りつるあちこちと跳ね廻るもの三羽を見

たりつ

Xanthopygia narcissina,

二十二日曇 A. 11.5 湯湖畔の山腹灌木中に敷羽

を見る、皆やなり。

二十三日晴 P. 3. 湯湖畔に敷羽枯木の頂及小枝

の上に見る、♀ の方多し。

Parus varius

二十八日 P. 3. 白根山に行く途中にて見る。

Picus major.

二十二日睛 A. 11.5 湯湖に近く る ad 一羽山林

中より飛び來りて余の前にて再び林中深く飛び

去る。

Muscicapa sibirica

二十二日 A 11.5 湯湖に近き山林中に十數羽を

見る、余は始めて見たり。

雜

錄

Anthus maculatus

二十二日腈 A湯湖に近き山林中に敷羽を見る。

Caprimulgus jotaka

二十六日曇

P. 7.5

湯湖の瀧附近にて山林中に

數回鳴く。

Khěkhě -

Cinclus pallasi

.).

二十九日曇 上 湯湖の對岸山麓に近~水際

Pyrrhula griseiventris rosacea

に一羽を見る。

二十八日 1. 3. 8. 오. 二羽白根山へ行く途中に

に向けて棲るを見る、頭部黑く胸赤く、腰部白 て溪流の下に懸れる灌木の小枝の上に胸を東方

Chelidon dasypus.

A. 11.5 湯湖の上を飛び行く。

二十二目睛

Cypselus pacificus

二十三日睛 P. 湯 本の 山林に聞て數十回。

雜

余

Iyngipicus kizuki seebohmi

二十二日曇 A. 11.5 A. 10. 湯本の山林に來りて鳴く。

二十二日睛

湯湖に近き山林中に十

數

羽

來り枯木及生木に攀縁するを見る。

二十六日晴 р. 1.5 湯本の峰にて數回鳴く。

三十日曇 Α. 10. 湯 本の峰にて數回鳴く。

二十七日晴

P.

6.

湯本の峰にて數回鳴く。

Crex fusca erythrothorax?

二十一日 P. 2. 湯本の蘆原の内にて一回鳴きた

れご判然せずの

Erithacus akahige.

二十六日A 10.5 湯本の峰に數回鳴く、P. も來

30

二十六日 P. 湯湖の瀧附近にて鳴く。

尚同氏に因れば戦場ケ原に産するものは 日 光町 の鯨氏報)。 戰

瘍駒」と云ひて有名なりと云ふ。

A. 8 10. 湯本の峰に數回鳴く、P

ક

來る。

二十七日

二十八日 Á. 5-8 湯本峰にて數回鳴く、

Ρ.

B

二十九日 Ρ. 2 湯湖畔の森林に聞く。

三十一日

P.

7.

湯本の峰にて聲高く十數

回

鳴

Corvus macrorhynchus

の「もみ」の樹 二十一日睛 Ρ. 2 湯本より金山に行く途中路傍 上に四羽を見る形稍普通の種に

比して小なるが如し、(日光の鯨氏は湯本附近に て幼鳥を引つれたる親鳥を見たりと云ふ)。

Cettia cantans

二十七日晴日

二湯湖畔枯木の上に五羽を見る。

聞く。

二十一月

Þ

?: 湯本の山林中にて多く法華經を

二十二日 A. 11.5 湯湖に近く雑叢中に敷羽

る 鳴く初色一體に淡し蓋し幼鳥ならん乎。 形小にして Chatcha — —, ح

を見

行く。

雜

鈴

chu, piē-chù と十數回鳴~東京本郷に於ける春

季の聲と全く同じ。

二十二日晴 A. 11.5 湯湖に近き山林中にて 十 數

初を「かや」の枝、葉に倒懸するを見る。

二十三日晴 日 3. 湯湖畔の檜及「かや」に數羽

を見る。

Lanius bucephalus

二十三日 P. 湯湖の瀧附近に一羽を見たりで日

光町の鯨彦五郎氏報ず。

二十四日 P. 戦場ヶ原にて一羽を見たる由 (殿智

科の木內及加藤兩氏報)。

Milvus ater melanotis

二十一日晴 Α. 10 湯本にて二羽飛ぶを見る。

二十二日曇 Α. 7. 湯本にて二羽飛ぶを見る。

二十三日睛 P. 3. 湯湖の上天空低く二羽飛び行

10

二十七日晴 P. 3. 湯湖の上天空低~二羽飛び

> 二十 九日曇卫. 2. 湯湖の上天空低~二羽飛び行

Garrulus japonicus.

二十一月時 Α. 1(). 湯本の峰に數回鳴く。

二十二日曼 Α. 9. 湯本の峰に數回

鳴く。

Ρ.

4.

戦場ヶ原にて二羽を見たりと。

(木內、加藤兩氏報

Merula chrysolaus?

二十一日晴 P. 2. 湯本より金山へ行く途の峠に

せず、其胸に褐色を帯び、背は汚き茶味を帯ぶ て一羽を樹上に見る双眼鏡にて注視せしが判明

Emberiza ciopsis.

鳴聲は普通に"Merula"に聞く所のもの。

二十七日腈 本附近には當時此鳥は甚少なし。 P. 湯湖畔の樹上にて高音張る、

湯

Merula cardis

二十二日 二十一日 Α. P. 7. 7.10 湯湖の兎島にて鳴く。 湯本の山林にて鳴く。

雜

錄

Garrulus japonicus

十八日 A. 湯本の山林に來りて數回鳴く。

P. 戦場ヶ原より湯本へ來る途中にて數回山

林

中に聞く (醫科の木内氏報

二十日雨 P 湯 本の 山林にて數回鳴く。

Corvus macrorhynchus?

十七日 A. 湯本の山林中に數羽を見る。

十八日 Α. 湯本の山林中に敷羽を見る。

Iyngipicus kizuki seebohmi

十九日雨 Α. 10. 湯本の峰に鳴く。

gjie, gjie, gjie, gjie

Parus atriceps minor

十九日 湯本の山林中にて昌に高音張る。

二十日 *** を聞く、此の鳴聲

が東京にて聞く所のものに比して甚速にして良

く續け鳴き、 聲も亦比較的高し

あり夕頃蘆の上を飛び行きたる所を見るに暗黑なりき何 以上の外に 尚一種 次の如き聲して續け樣に鳴く小鳥

種なるや知れず。

Phie phie phie phie phie.

七月下旬

Cuculus poliocephalus

二十一日睛 A. 8.5 湯本の峰にて「かさかけたか」

を聞く。

二十五日晴 P. 5.5 湯本の峰にて「かさかけたか」

數同聞く。

下旬に入りては毎日餘り多く鳴かず。

Motacilla boarula melanope.

三十一月

P.

7.

湯本の峰に三回鳴く。

例の如く高調子にて頻に鳴く。

二 十 日 A.

下旬にも多し、甚多し。

二十二日晴 A. 11.5 湯湖畔岩角の上に二羽鳴く。

Parus atriceps minor

二十一日腈 A. 4.5 湯本の峰にて、Piē-chù, piē-

雜

餘

"Zuku"

叉時々

Tschi tschi, tschi

の如く前の聲の間に混じて鳴く。

被はる其外觀は Motacilla alba に似たる所あり 鳥は殆ど一様に發育し全體稍完全なる羽を以て 十六日晴 梯子をかけて単中を窺ふに四羽の幼

胸

部に稍黄味を混へ下尾筒も亦稍黄を呈す、尾

羽の長さ約

cin.

飛び立ちたり此時其近傍に親鳥 〇 2,0年 なじつ」ありし中途にて鉛筆の先端に驚き悉く 余がこの記載を(梯子の上に在りて幼鳥に近く) 3 を

見る。

Erithacus akahige.

十七日 P. 7.5 湯本の峰にて二度鳴く。

十五日夜の湯本の湯湖の上を鳴き廻る。

Cuculus poliocephalus.

十六日夜

湯本の湯湖の上を鳴き廻る。

十五日 Α. 及 P. 湯本の峰に數回鳴く。

本の峰

十六日 湯

に數回

「鳴く。

十七日

鳴く。

湯本の峰に數回

Sitta amurensis

稱する所より或人が捕へ來りたりとて余に示さ 十八日 A 湯本より金山へ行く途「たてやま」と

れたるものを見るに尾羽十枚、初列風切十枚。次

列 風 切 九枚、 第一風切甚短し。

Parus varius.

十八日晴 Λ. 湯本に近き山林中に敷羽來りて鳴

Cettia cantans.

十六日夕 湯

く此は幼鳥の聲なるやも知れず。

本の峰にて叢中に「茶々」を數回聞

十七日にも夕「茶々」 を聞く。然し晝は何時も

法華經なりき。

二九

して未明より屋根の上にて鳴き叫ぶ。 落しく現はる即 四日晴 A 及 P. るは喉眞黑、胸腹黄色鮮明に 多し、生殖時期の羽色及鳴聲

tzi tzi tzi — chi chi chi chi chi

Nettion crecca? 湯湖の畔岩角の上に一羽を見る。

直線に長き頸を延ばしつ~飛び行くもの一羽を 七日 P. 2. 湯湖の畔山麓に近~水際を沿ふて一

見たり。

九日 Ρ. 3. 湯湖の上をS─→∇唯一羽一直線

に飛び行く。

Parus ater.

八日曇 P. 3. 湯湖に近き山林中に入りしに樹上

に多く高く枝より枝と鳴き移る。

上旬には湯本の人家附近には見ず。

Parus atriceps minor

八日曇 湯湖對岸の山林中に Parus ater と混じ

Tphi, tphi — tphi, tphi — tphi, tphi — tyhi,

く鳴く。

て樹上に見る。

二八

Xanthopygia narcissina

b 四間の所に來り槍の幹より橫樣に湖面に向ひ延 の黄色甚鮮明にして翼の黑色と相對し甚美麗な び出でたる枝上に接りて頻りに鳴く、 鏡を持て探りつとありと時恰も好と余の前方三 りて頻に鳴く其聲甚奇にして三樣に聞ゆ、双眼 八日曇 P. 3.5 湯湖の半島兎島の檜の枝上に接 胸及腰部

七月中旬

Motacilla boarula melanope.

甚奇なり る は次の如 十四日晴 巣の近傍に來りて昌に續け鳴く其聲 棟梁の上に構集し内に四羽の幼鳥を見る地上集 までの高さ凡二丈。 十一日曇 湯本板屋の家根の下にて横に出たる

と側

に低調にて鳴くものあり、復、前の如く

鳴くもので復、後の如く鳴き合ふもので

交更に聞ゆ而して何時も後者の如 く鳴

く聲は前者よりは低調 なりき此蓋

……及高調にての― にて此よりも低くして ーーはるの聲

ーーと鳴くは♀の聲ならん乎。

十日晴 P. 4.5 湯本の山峰に數回鳴く。

Cypselus pacificus.

七日 P. 2. 湯湖の上を一初飛び行く。

八日墨 P. 2. 湯湖の上を敷羽飛び行く。

Emheriza ciopsis

八日曇 P. 2. 湯湖畔の林中に高音張を聞く。

上旬には少なし。

Erithacus cyaneus

八日曇 F. 湯湖畔の山林中に數回鳴く。

Thiu, thiu, thiu, Tzi tzi tzi

錄

//

Lyngipicus kizuki seebohmi.

五日雨 A. 11. 湯本の山林中に數回鳴く。

Gjie, gjie, gjie, --, --, --

Merula cardis.

四日未明 4.5

湯本の山林中にて昌に鳴く。

khyōkhyo yo - khyoron, kchie

khyō khyoyo, khyō khyoyp — khyoron kchie

P. 7.5 も亦昌に鳴く。

六日 P. 6.5 目に鳴く。

七日 P 7. 昌に鳴く。

何時も早朝及夕暮に昌に鳴く。

Milvus ater melanotis.

七日 P. 2. 湯湖の上天空高く飛び廻る。

Motacilla boarula melanope.

八日 P.

2. 曇

湯湖の上天空高く飛び廻る。

三日雨 A及P頭る多く鳴き飛ぶ。

雑

錄

湯本の鳥界

七月上旬 (毎日の観察)

Cettia cantans

三日雨、法華經昌なり。

六日 P. 7 湯本の山に「法華經」及「茶々」を聞

く、後者は稀なり。

七日 P. 湯湖畔の山林中に法華經昌なり。

上旬には甚だ多し殆ご到る所湯本の山も之

を聞く。

Chelidon dasypus

八日曇P. 湯湖の上に飛び廻るもの數羽あり。

Chloris kawarahiwa?

七日晴 P. 2 湯湖畔の山中にて鳴く。

Corvus macrorhynchus?

五日雨 Α. 湯本の山林中に數回鳴~ kàh, kàh,

東京本郷にて聞くものと同様なり。

七日晴 A. 11 5 湯本に近く敷羽を聞く。

八日曇 P.

2 湯湖畔の山林中に大樹あり此頂に

十數羽昌に鳴き叫ぶ。

二六

Crex fusea crythrothorax

九日 Ρ. 7 湯湖畔の蘆の中に二回聞く。

Cuculus poliocephalus.

三日雨 P. 10. 湯本の峰に數回鳴く。

四日 Α. 45. 湯本の峰に數回鳴く。

A. 8.5

khò, khò, khò - khò, 湯本の峰に數回鳴く。

khò, khò

khè khò—khò khè khò.——

六日晴 A. 11. 湯本の峰に數回聞く。

Ρ. 2 -3. 湯本の峰に數回聞く。

七日曇 A. 10 11. 湯本の峰に數回聞く。

八日晴 A 10-11 湯本の峰に數回聞く。

khè khyò khò khè khyò -----

khè khyò khò khè khyò khyò -----

khyò, keyò, khyò, khyò, khyò——

以上の如く鳴くこと數十回、暫くにして

日光。含満淵。馬返。中の茶屋。湯本。

(10.) Parus atirceps minor

大谷川畔。馬返。中禪寺湖畔。

地獄坂。

(11.) Passer montanus

馬返。戦場ケ原。

(12.) Erithacus cyaneus?

中の茶屋。

(13.) " Fakuro"

中の茶屋。

(14.) Parus varius

中の茶屋。華嚴。中宮祠。中禪寺湖畔。

(15.) Pericrocotus cineraceus 中の茶屋。中禪寺湖畔。

(16.) Xanthopygia narcissina

中の茶屋。中禪寺湖畔。

(17.) Anthus maculatus

華嚴。中宮祠。

(18.) Chelidon dasypus.

雜

錄

(255)

(19.) Parus ater. 華嚴。地獄坂。戰場ヶ原。

華嚴。

(20.) Erithacus akahige.

中宮祠。

(21.) Corvus macrorhynchus?

中禪寺湖畔。

(22.) Podiceps minor?

中禪寺湖畔。

(23.) Cypselus pacificus.

地獄坂。戰場ヶ原。湯本。

(24.) Pratincola maura.

戦場ケ原。

(25.)Cuculus poliocephalus.

戦場ヶ原。湯本。

雜

錄

稍多〜見る富士山麓ほご多〜なし。

Motacilla boarula melanope

四羽水溜りのある所にて見る。

Passer montanus

原中に孤立せる杉の大樹に群り居るを見た

50

湯本

Cypselus pacificus.

湯本には湯湖と云ふがあり此の湖上に飛び廻

30

Cuculus poliocephalus,

峰の上森の内に數回聞く、時に午後八時。

Motacilla boarula melanope

.

てるは胸腹の黄色强く喉は眞黑、聲甚高調な

甚多し、當時見るものは生殖時期の羽色にし

90

Merula cardis

山上高~高音を聞~。

以上記載せる鳥類の一覽表を作れば次の如し。

二四

(1.) Cettia cantans.

日光。含瀟淵。大谷川畔。中禪寺湖畔。

(2.) Chloris kawarahiwa.

日光。含滿淵。中禪寺湖畔。

(3.) Emberiza ciopsis.

日光。含滿淵。戰場ヶ原。

(4.) Hirundo rustica gutturalis.

日光。含滿淵。馬返。

(5.) Hypsipetes amaurotis.

日光。含滿淵。大谷川畔。中の茶屋。

(6.) Motacilla boarula melanope.

日光。含滿淵。大谷川畔。馬返。中宮祠。戰場ヶ原。湯本。

(7.) Motacilla joponica.

日光。含滿淵。大谷川畔。馬返。

(8.) Turdus chrysolaus?

日光。含滿淵。大谷川畔。

(9.) Turdus cardis

Cettia cantans.

法華經を昌に鳴く。

Chloris kawarahiwa?

Corvus macrorhynchus?

二羽飛び行くを見る。

Parus varius

Parus atriceps minor.

Pericrocotus cinereus

山林中に頻りに鳴く。

Podiceps minor?

湖畔に沿ふて一羽を見る「かはがらす」かも

知れず。

Xanthopygia narsiccina

美聲を張り上げて昌に鳴く。

地獄坂

Parus atriceps minor

Chelidon dasypus.

餘

(253)

Chelidon dasypus.

Cypselus pacificus

Cuculus poliocephalus.

Emberiza ciópsis

此原に來りて山麓の林中に遠く數回聞く。

林中にて天空凡そ二三十間の所を昌に鳴飛廻

轉す。

Cypselus pacificus. 前種と混じて頗る多く飛び廻る。

戦場ケ原

Pratincola maura

+0 ಲು

當時少からず、とは生殖時期の初 時見るものと同様なり尚富士にて 色甚明瞭にして富士山麓に於て當

見たる時の如く 〇の方多く、平 との割合は大凡上の比例にて見ら

る。

灌木の下雑叢の下に二初。

Chelidon dasypus.

華嚴の瀧水霧の内に甚し。

此所に住する荒井萬次郎氏に此地の鳥況を聞きたるに次 の答を得たり。

Anthus maculatus

其當時五羽集中に居りしと云ふ、荒井氏は之を「山ひばり」と云へり、尚 渡り鳥にして此地に産卵す、現今氏の飼養せる幼鳥 2 は十五日前(余 氏の言に因るに一集の内には通常4-5顆を産すと云ふ。 は七月二日に聞きたるなり)に此所にて集と共に捕へたるものにして

Parus varius

氏は當時一羽の成鳥と一羽の幼鳥を飼養す、此は此地にて捕へたるも のなりと云ふ

Parus ater

當時氏の飼養せるものは幼鳥一羽成鳥一羽にして幼鳥は二三日前に捕 へたるものなる由、氏は「小がら」と云へり。

Cuculus hyperythrus.

「駒鳥」の巣又は「小るり」の巣に産卵し、卵は「るり色」なりと云ふ。

「うぐひす」の巢に産卵し、卵は「るり色」にソバカスの斑ありと云へり (三紀日ふ、頗る疑はし)。

Cuculus poliocephalus

=

尚 「しまげら」、「あかげら」、「あをけら」、「あさぎいろ」。

四十雀。山がら。きびたき。うぐひす。ひがら。 こがら。こまごり。まみじろ。大るり。小るり。 次の鳥類は華嚴附近へ出現すると云ふ。

(何?)。

る時期は五月の中頃なる由(三紀日ふ、富士山麓東南方 面に於けるで大差なしつ。

叉氏の言に由れば華嚴附近にて小鳥類の最も多く産卵す

さざい。 つぐじない。 ぜにとり (何?)。 ぎんちやう

中宮洞

Anthus maculatus

数羽地上より飛び立つ。

Erithacus akahige.

山林中にて鳴く。

Parus varius.

Motacilla boarula mehnope.

以上二種共に多し。

大谷川に沿ひたる新道

Cettia cantans.

Hypsipetes amaurotis 林中に多し。

山林中に鳴く。

大谷川畔の樹上に一羽。

Turdus chrysolaus?

Motacilla boarula melanope

大谷川の磧及畑の上。

Motacilla japonica.

大谷川の磧に二羽。

Parus atriceps minor.

林中に二羽を見る。

馬返

Hirundo rustica guttaralis.

Motacilla barala melanope

(251)Motacilia Japonica.

雜

鈴

Parus atriceps minor.

Passer montanus

Turdus cardis.

中の茶屋附近

Erithacus cyanens?

坂路にて樹上に高く鳴く。

"Fukuro"

何種なるや不明、數回聞く。

Hypsipetes amaurotis.

Parus varius.

甚多く之を見る。

Pericrocotus cinereas.

此も多く鳴き行く。

Xanthopygia narcissina.

目に高音張するを聞く。

Tusdus cardis.

華嚴

Anthus maculatus.

雜 錄

は四十一mで雄の平均觸角長は其の平均體長の八十一、は四十一mで雄の平均觸角長は其の平均體長の八十一、たるに觸角の長さ平均四十二m雌三十六匹の平均の長さ

思考致しますといふと雌が雄よりも短かき觸角を保有すは極く微かで御座います殊に計算上の中に存する誤謬をに極く微かで御座います前陳の如く雌雄觸角の長さの差異にパーセント唯の平均觸角長は其平均體長の七十八、九

鳥界視察 (第二)

るさいふ所の充分なる證據が見えません。

(完

小川三紀

所に滯在すること約一ケ月、此間視察せる鳥類次の如じ。月一日上野を發じ日光に着、一泊、二日日光を發じ其夕湯本に着す、此日光山の西北方面に於ける夏朝の鳥界を視察せんが為明治三十八年七日光山の西北方面に於ける夏朝の鳥界を視察せんが為明治三十八年七日

(湯本にて、七月三十一日記す)

通路

屋附近―華嚴―中宮祠―中禪寺湖畔―地獄坂―戰塲が原日光―含満淵―大谷川に沿ひたる新道―馬返し―中の茶

―湯本(高低は後日調べて更に報せん)

日光及含滿淵

Cettia cantans.

法華經を聞くこと多し。

Chloris kawarabiwa.

杉林中に數回鳴く。

Emberiza ciopsis.

高音張を多く聞く。

Hirundo rustica gutturalis.

頗る多し。

Hypsipetes amaurotis.

唯一羽を杉林の上に見る。

甚多し。

Motacilla boarula melanope

Motacilla Japonica.

多く見る。

Turdus chrysolaus?

杉林中に一羽を見たり。

Turdus cardis.

=

水槽中に於て産卵せる雌の中

大なるは長さ百二十四其最

第二表 月年 た最 生殖 經過したる長さ七十四及七十九四の二匹の雌を入れまし 十二四六十二四 受けた者で 中にあり千九百三年 h 達せざる内巳に存在する者であります第一表及第 本 して彼 3 示せる者の 取り 表 0) 初二三ヶ月 りで雌 を發見致しました此等の小きザリ を發揮し生 出 の二なる唯 0 環狀體 及五. 成熟 る故 せ 內四 此 御座います長さは六十二mに五十mです。 る精蟲は成熟せる者の夫等の如くあります第 雄の本能は充分に發達致して居ます尚其雄よ 雌は長さ五 1 0 は格格 一殖器の 兩方 雕 に精 の長さの ケ月年許り經過せる其十 ザリガニを飼養する間に於て彼等雌雄の は精蟲 は三なる雄 蟲の 莂 0 [] 雌 の事 月十日數匹の雄で共に二十二ヶ月 成熟する事 十二 塊を持つ様になりました二二ケ 帷 の塊を持つて居ます之は雄より は卵を産 は翌春 もありませなんだが より捕 あります以 出 産卵するや否未だ實験 は其大さが最大の 15 致しました。 ガ ñ ニは長さニイン 月に於て相 後に精 上の 直に結合 五. 于 mm. 蟲 二表に 極に 合す 0) Ŧi. 塊

しせず長

いる事 さ七十五mm 五十四より六十四の間の者に於て既に充分生 も行 の者の間のみならず五十六四位ある一年の者の間 中に於ても同じく之を實驗致しました體の大なる三年位 に見ましたが 見ますど夏季を經過すること第三回目なる事 小なる者に至つては七十五加に達した後者は其大さから て秋期交尾を致しますが乍 济 を持ちません秋 れます雌雄生殖は最 卵 はれます C. affinis は第三回 は知りません。 に達せざる其以前に於て産卵を爲すや否やと ボボ 目の夏期に於て觀察したるのみで一の ルチ 期 の交尾は飼養せ Æ 初の夏季に於て起るのを見ましたが 1 の小さき材料 ア 併未だ二三ヶ O) 池 より る材料 取り は 月を經 四ヶ月を經長 來りし八十匹の に就て初 を推 殖器が熟し

年

0

秋

部

據

に於て

考せら

觸角の損せる者は悉皆之を除き三十七匹の 3 秋 長さに變化を及ぼす事で第一表第二表に掲 最 候に捕 後に述ぶべき事は生殖器の發達につれ 3 カジ u 雄 へたる八十 0) 觸 角の 長さに pc 0 -17: は IJ 力 大差なしてもい ニは齢 て雌 年の 维 示せるが 雄の に就て験し ふて宜 1,5 角 0)

幅二十四mで尾扇の幅四十三mで御座いました即以前よって出す之れ故吾人は彼長さの小なる者は脱皮してより日常加したるものなることを知らるとのであります第三回命。 の夏季中は二匹の雌を第一表の幼兒と共に飼養し食物を 給し居たるに一匹は死亡せり残れるものに就て實驗した るに十月六日に於て之も死せり此最後の者の長さ九〇m あに十月六日に於て之も死せり此最後の者の長さ九〇m

孵化 如〈 は 前 + 0 0 二回目の夏季には二十八ヶ月間生存せし者に就て示せる ります初冬期間は少しも生長致しませんでしたけれ共第 $\dot{\mathrm{mm}}$ 割を以て生長致しました次に夏期三ヶ月間には平均四 四四年、八、十二、十五、十八、二十一、二十九、 :述の實驗を摘要すれば(Laffinisの卵子直徑二mを養ひ 合で以て自然の有様に於ける時も發育すると云ふ事 九十かに迄なりましたザリガニが前表に示せる通り の長さでありますが年併六十二四迄生長した者 せしめ其幼蟲の長さ四血で御座いまして二ヶ月間に があ mm.

は千九百三年十月の初め頃ボルチモーアの一小池で捕へ

日乾涸せし事に關係したのかもしれません。

候同 下の者 は六十二 厂 に四十mを五十六mをの間の者は七十六パーセントで春 十七匹は長さ四十四から五十六四の間にあります夫れ故 差がない様に見えます此の内五匹は八十五より百mの長 所の者は一匹も無く之は多分此等動物の棲める池 と思はれます二ヶ年に相當する長さであると吾人が思ふ 分ります長さ五十六川以上にして六十五川 さで六十五加で八十五加との間の者はありませんです から第三回目の夏季の終りを今過ぎつ、あるのでしやう りますが此は前の如く考へて見ますと却て大き過ぎます くは全體の者と同年の者でしやう又五匹の大なる者があ 季を經過した者と致しますと少し小さ過ぎますか ら五匹丈は生年月が し八十匹の C. affinis に就て實驗せる結果から見るこ大 即 時に孵化して殆んご四ヶ月經過せる者であることが Æ mm 十六パーセ が六匹で五十六m以上の者が十二匹居ます後 より三十二四 ントで御座いまして生れてより二回夏 違つた仲間であります殘 の長さがあり ます其 以 る七十一 内四 下の者は 水が夏 ら恐い + の五 mm 以 五 + カコ

り十四川の長さを増して居ます。

辩

欽

能 顯 幅 るも ひ適當なる食物を與へ其二十匹の生存者に就 は 及性 一く發達せる爲めに區別する事が出來ます。 著なる環狀體あり雄に於ては生殖用のプレ 年二月十一日に 千九百〇一年四月十一日に産卵し六月 長さを得ました尚生長比例を知らん為めの補充的事實 のがあります此 に關しては第三表に表せるが 之を測定せるに 等の幼兒を流水を通せる養魚塢に養 (孵化後八ヶ月半 如くで性 一日に孵化 ヲポ は雌にては て千九 ッ)長さ E 自 した カジ

間

0)

冷

三十三 長さ 第 幅 す性に於て先づ平 JU 性 十四を二十三mとの 四 ンチ 一番目の者は恐らくは誤れるなるべし他のものは長さ 10 41 1 23 位に達せるものは一もありません牛分は殆 に近く二十 9 38 6 24 4 14 7 垮 11 44 6 九 m m せり 19 7 43 8 間に亘 10 39 を超 3 9 9 39 8 33 10 17 ら 平均 三十四 加 こなります 3. 11 へるもの 8 33 12 13 9 7¹/₂8 7 5¹/₂7 7 しで雄十匹に雌九匹あ 32 34 14 八十 30 15 23 16 17 10 30 18 1 29 $\begin{array}{c} 27 \\ 32 \end{array}$ セ 6 19 20 2 ŀ んぎ で

移

して其 て見ました丁度年を取ること二十五ヶ月で の情况を同じく致しまして生殖時 其長さは殆 情況を同じくし残多期 座います日數は多くありますが其增加 しかも皆雌で御座 の十二月五日迄飼養致しました所が生存する者唯二匹で ります此等の幼時は第一第二表に示せる如き大さには達 しません但前表の者より多く經過せし日數は四ケ 二十 動せざる樣に注意し千九百〇三年七月一日 かなる流水を通じて居たのです表に示す であらふと思は であつ は七〇m で體 mm 一は長さ七十九四幅二十四他の者は長さ七十六四 mであります又後者の で前に測りましてから今日迄夏季を通じて十 た為め食物欠乏の んご以前の二倍となつて居ます此 0) いました丁度日數は十八ヶ月間で其長 れます乍併養魚場 幅十六加加 より春夏秋を過ぎて千九百 結果第三表の如き成績を得 色は 他の一は長さ七十九四 期を除 清 などして光輝 は 温 せし日數 くの かに致しまして 御座います而 所 三匹 に之を測 外 の二十 [1] は があ 秋冬の 月で御 を周 成 - ケ月 で幅 匹は

77

共前者は暗黑色にして多期間に於け る如く甚不潔で 御座

幅

二mで最小の者は廿六mで御座います即平均四十六mに 斯	第一及第二表を取りて考へますご其最大なるものは六十 十	第二雄器の長さ 11 1010877554 觸	第一雄器の長さ 10 9976654 の計算に	性 なのけるかかかかかかかかかの 異は第二に	尾扇の幅 26 25 3 4 20 20 19 16 15 10 います	胸の幅 14413 1211 100 108 86 6	觸角の長さ 450476625-22-206 多少小	整尾節迄の長さ 7466658550001357 れた	長さ(嘴突起尾節) 60 5 5 2 2 4 3 3 0 2 2 又	12345678910 雄の	月七日に計算したるものなり	第二表 種々の雌より前と同時に孵化したる者に就て十 常に懸隔	後部雄器の長さ 1010 97	前部雄器の長さ 999 87	性のかかかかかかかかかかけ	足扇の幅 25324222220 19 せな	新 1 2 3 4 5 6 7 8
斯條件で以て彼 C. afinis. は初めの夏季に於て二インチ	十二、八七五m即體長の六十七パーセントであります如	觸角を有し夫等の平均の身長は五十、七五mで觸角は四	より明なる様に思はれます八匹の雄は完全なる	起りし雌雄の特徴である可き事は表に示す處	の若き動物の雄は雌よりも觸角が長く且此差	いますが生長せる者にても此比例は同じ事で御座	後對はザリガニの長さの六分一よりも尚小さ	用大形のプレヲポッドがあります前なる對は	又其後なりこや知るに由なし雄は著しく且都合よく作ら	より超過するに到りしか孵化前なりしや果た	保つて居ます十八の内五匹が雌で御座いますが何時如斯	があります又重さに於ては十三と七との比例を	は長さに於ては卅一と十一との比例で體積に於ては非	では充分に表示されて居ません扨第二表の十と第一表の	は長さ倍に至る位發達して居ます最大最小の差は右の表	ありますけれ共此は極僅數で殆んご三分の一	なります一ヶ月及夏季の三週間を通じて或者は除り生長

九

七月十七日より

續け

ます

かず

其の日數は觀察を爲なか

胸

(i)

幅

觸

角

0

長

雜

絲

き渦 0 青色で其末端は暗紅色であります此材料は す尚半透明で生長せる者の體 ません色は暗緑色にして斑點をなし脚は青 は 八 日 74 匍 mm. 0 後には 對 卷樣 ふ所 0 角 プ は 0 0 ププレ 7/ Hitt. 11. 長 ヲ リ Ŧî. 术 ヲ ガ -#mm. 九. mm 术 ッ 尾 ニで水草 K ッド 扇 胸 は 0) 變形をして居ませ 幅 から 0 幅 胸 に附着す + 一の小なるに似て居ます螯は in m 七 部 下 nm. 亩 查 あ b は 0 る様な傾 きす 溝 嘴突 內 にあ 色で 雄で二本の長 此 起 より 面 計 b 御 は 代 ます後 座 長 御 0 き事 い 座 動 ナカ 5 坳

代を第 より す第 三月 あ 間 期に移ります長さ号 b 續 mm. mm # 月 七月六日 まして七 + きます 期 七日 八日 間 期で称します は サ 間 第 體 0) ŋ より十 夜 月 1 四 長 ガ 期 八 mm 產 至 _ 日 は 卵 0) h 御 より 第 體長 近五 日 $\overline{\mathrm{mm}}$ 幼 で 五. 座 長さ四m二日 蟲 五. 間 期 月 Ŧ. + 5 0) 生 は十 $\stackrel{\dot{=}}{=}$ きるし 月廿 一八八八 生 目 一活致します第七期 間 長 て五. 目 續きます第 日 脫 $\overline{\mathcal{H}}$ でありまして六月 より に孵化致しました此 皮に 日 間の後 より 月 行六 六十月 就 1-T 八 mm 六期 脫 日 H 其 より十 要を摘 繼續致しま 皮して第二 は體 0) は 體 長 + 長廿 長廿 さが 八日 めば H 陆

> に於ては凡て獨立的で段 或は近く せ h 调 72 第 間 爲 8 0 期 侧 間 に分りませんでした第 ば 八 mm に侍りて後獨立の生活を営みます 母 體 に結合し長さ 0) 長さで殆 人々と親 h は $\frac{4\frac{1}{2}}{\mathrm{mm}}$. 0 3 圳 形狀及體色を表はす樣 より 週 第 二期 間 多く 位 母 時 此 は 代 體 は 後 1 御 の時 直 殆 座 接に んご U 代

0

ひが には 12 表を作りました扨第 12 7)-泥 あ 1) た兄弟連枝 百 b 中 土 ti ます。 八匹 一水草貝 = 0 文生 生 類 長 0) 間 及生 存致しましたが 7 幼 見を水 御 则 表に 等を與 座いますけ 御覽になる通 槽 ~ 中 + 1 夫等を -月六日 養ひ流 れ共共生長は大に違 b 运 水を H 體長等 1 餇 養致 通じ 同 母 から を測 しま 洪 內

幼

になります

生

h

i

第一 表 孵化後 八匹 (兄弟 姉 (妹) 0) 發育 表

の長 7.) 75 62 (i().).) 41 -17

螯尾節迄

身長

(嘴突

起尼節

62

50

15

11

 $\pm i$

く鵙 過ぎないので御座 筋肉の上に参りましたが後には 0 と深 るに忍びざる心があつたのでしやう但此は譯者の附說に も忍びざるの心ありて親の んで傷所以 腹 呼 部 く無限の感にうたれた次第で御座います其死せる雌 母子の情此ザリガニに於てさへも猶夫れ如斯きか を裂き開きましたすると其子供等は 外 0 處に集合致しました此 います。 死 體の恥 夫れ等 かしめられたるを見 は 0 1)5 部 一分には ŋ 時 ガ は傷 = 一に於て 來ませ 口 0

最終期 入れ は青色を呈して居 より緑色に變じて來ました此は青色素細胞が増加する為 きました幼兒は第三期に居る事十八日間 0 月を經 で御座います脚部に於ては黑色の帶が表れて來ますが 寸見て分らない 供給を容易ならしめん為め水を淺くし日 物 は大なる水槽 て七月の 一匹の母と共に子供を水槽内に養ひ五月より六 年ば位迄の脱 位で御座い ます第四 を用 る植 期 一物及動 ます螯は紅色で其根本の所 皮の有様を觀察致しました は前と同色で 物質 色は段々と紅色 0) 比を興 御座いますが 餌 を興 へて置 酸素

體の發育大なる為め容易に分ります紫突起より尾節迄の

長さ十二四螯は嘴突起より長きと二四 察するとが出來ます筋肉は著しく 以て鼓動する心臓 致して居ます色は 座います此 して居ます此等の子供の一は短くして簡單なる突起が の長さがあり胸部 は第 2½ mm. 腹關節に 及觸角及脚部 尚半透明 の廣さを有し尾属はほか 有て雌 で 秒 1 於け のプ 明かどなりました紅 間 1 る血 殆 v 大觸角は殆ご八 3 ヲ ボ 液 ツド 0) 口 循 0) 制 を代 環

細胞 尾扇の濶さ十一m觸角の長さ十九mあります其後十 0 廣さで尾扇 一期時 小鰕の運動 は體の各部に於て青色細胞と調和する樣になつて 代に入ります長さ十五 所 は 13 と容貌とに能く似 の前の各對を用るます又彼等は容易く 綠 八 mm 代になります長さ廿 色で脚は白 あります より十二 く此 色は腹 て居ます に灰 に於ては光輝 八 mm 動 部 mm 色の 心此 下 胸 胸 面 0 週 目的 帶 部 1 擴張致 廣さ五 間 線 於て白 は殆 を観 合を を經 の為 あ あ 2 En 色 mm.

皮後四 なく 十二 き上り 等が カジ を知 b 歸 養致して置きますと子供は時 母 0 りますボ 3 ツ と試みましたが 12 F ます脱 母 如 7 來るを目擊致しましたかくして六月五日頃には殆んご りませ 0) 下 團 供等が より を動かして水槽の底を拂 きもの る者の 仰向けさまに横はる時及布 を除 匐する様になります一 歩き始めます水槽中を逍遙する事暫時 の子供は四方に吹き拂 日 へ集合致します脱皮後二日間 ん中 皮後 間經 ル 掃せら く他 1 チ 如くで 夫等の物質に急に攀ぢ上る時 八日 E モ 過しますとい 布 成 は Ì 0) 芹 者 催 間の後には子供は盡く母體をみすてる T n 功致しませんでした母 或 御座います私は此の子供 水槽 數 0 は は卵 0 再 如き養魚場に於ては C affinisを貯 者が二三日 び 一般をはさみて之に攀ぢ上らせ 0) ふと母 际 底 0) に散 々水と共に流 0) はれ横はれるものは再 ふのを見ました入り亂 蔽物 下 片等の幼兒の 問題の背 布 へ

こ
集
合
致

し
ま
し 0 も施さず せらるとに至りしも にして六十匹の子供 間 丈母 M は は我子供 頭 時 れ去る事 をピン 流水中 を慕 ヤプ 懸垂 胸 にして再 腹 派ふて歸 0 0 物に セ に飼 た脱 び起 かう 嫌 11. 存 ヲ ツ あ ñ び た 术 15 F 觸 在

雌 に繋 雌ご俱 に至るも尚去りませんでした譯者此 引き上げて置きました所 等は又々其 眞の る子供等は母 た干九百 跡影を留めずとい るが 子供等が は爪を匐ひ回りましたが後直ちに此 御座います最 で夫等の子供は皆孵化しないで死亡致しました ふ事 に或 凡ての子供等は獨立の生活を爲す様になります母子の間 の子供を以前の水槽中に入れて置きました所 母が 、特別 登を試みるもの 如! は斷定する事が **~**口 に皿 年の頃 口器の 為すが如く致しません却て彼 なる認識が 総母 器を 0) 0) 初の程は八匹の子供等相爭 内に入れ むくろの 一匹の の背に攀登を試みる事度々で 上部に攀登するの パ ふ有様で御 ク なく其内四 出 如 (): ました此 一來ませんでした乍併八匹の子 何なる程度迄存在するや否やとい 上に攀び上 か カジ 致します數 共 死亡致しました夫を水 死せる 座いました或時 元 雌 は は環 をさも嫌 17: III 時 雌を棄てました雌 段に至つて意へら JE: かっ 狀 0 間 方此方を歩き回 5 死 外 ふて彼 體 0 振 骸 E 後 を除 ふが 御座 逃 b 再 から 落さ 腐敗する び製 の腹 カド 彼 n TC 如 去 其子供 1 1 ムせる者 去つて B 0 巡の 供を n から 怒れ 雌 彼 部 12 此作 は

錄

雜

錄

の兩側クラップス、アイと同位置にあります。 卵黄部は縮小心 綠色部は、尚存して居ます 青色の部は 胃

觸角は 第三期 大觸角は5m位の長さがあります頭胸部は非常に長くな は母 $_{
m mm}$ て後方に飛躍します此等の活潑なる第三期幼兒は長さ8 を母の傍から離しますで長くして織弱なる脚を以て小蝦 上 りまして真 0 くろとは全く遊離致しまして第二期よりは餘程自由にな して其末端鋭く尖り母の如き恐ろしき形狀を呈する様に りまして游泳器としての功能頗大となります途に此幼兒 ります尾節には第六プレヲポッドを具へ尾部は扇形にな して頭胸部先突出し次に脚次に腹といふ順序で腹部はむ 一如く歩行し之を驚かしますこいふと擴張せる尾部を以 (嘴突起より尾節迄)爪は嘴突起より長き事殆んご?m. に留り卵殼等の上を自在に匍匐致します若しも此幼兒 體に結合せる糸を切りますが尚母 大外葉鱗を有して居ますさて階突起は前方に突出 第二期より第三期に移る間は數分間で御座いま のザ リガ ニの様になります眼は大きく顯著で Ō ブ v ヲポ ار ا 0

最終の で御座いますしかしながら母が子供等の上を歩行し子供 子供の存在を知る事に就 ば急速に五六イン 三三の み母の膝下に歸來する様になります脱皮後三時 附随するものにあらず間もなく外界に長距離の遠足を試 す此等の自由を得たる子供は絶えず母の側 した 等を取り去るのであるか又幼兒も此等の者を破毀する為 は久しからずして消失してしまいます然れ共母自身が夫 第一及第二の死骸を棄てるので御座います但し此等の者 なくなる後は母のプレヲポ 部を存するのみで御座います此等の幼兒が母 為めに變化致しまして螯の端は深紅色でなく暗赤色とな なります幼兒の色は甲脚一面に青き色素細胞が附加する めに與つて大に力あるのであるか ります卵黄色部は消失し唯長くして緑色の 週間 小供は水槽の底を歩行致しまして時に之を驚かせ 日の頃には卵殼の名殘を留めざる樣に無く 程 は母のプレ チ 位後方に飛ぶのを實驗しました母は ヲポ て何等の合圖を爲さずるが ッドに昔の卵殻及卵殻 ッ F. 未だ觀 0) 上を匐 察致しませんで 肝臓 ひ回 に懸々さして 體 にと關係 間にして 及青色の ります其 版柄其他 如く

(241)

を漂ひ布片等を投ずる時は互に之にからみつき種々の沈

を養ひ第二期に達せる者はむくろ即卵殼に附隨して水中

狀の緑色の糞を出すのを見ましたから若し此幼兒をペレなれば脱皮致しましてから四十八時間の後長くして圓柱

雅 雄 一 雄物に接觸する恐れなく人工的に飼養する事が出來ます

物が為すが如く腹部を急に撞動して後方に躍進する時に二八氏液中に投じますと憤死する前に泳ぎます又親の動

離し び卵殻 を開 され 發育の度に達する事を實驗致しました此實驗は母の平生 出來るやうに見えます此脫皮は第 ん少くとも六日間位を經過する間には容易に引離 ますがし 面に於て て丁度むくろの上を匍匐するが如くで暫く致しますと整 なつて母體に連續して居ます處が 接に死體で引續きで間接に死體の爪を以て卵殼の柄に連 を手套即古爪より引き離すことがあつても尾部で以て直 B たるむくろの爪は尚依然さして卵殼の柄を捕 Un つて居ますが其後 强 となつか き卵殻を捕 て水中でポン 流 柄を捉へる事になります新 躍つても離 0 水中に かし此幼見は常に確と持つて居るとは見えませ ブランコを致します夫れ故 柄 部を螯を以て捕へまして以 しきむくろに緊着して居まして烈しく 發育 んと致します如斯すると數分 端 れるやうの くと跳 せしめ 即 肛 菛 たる 0) b 事 一回ります腹部 部 1-は 分は自分の生命を包みし 二十 爪は其尖端屈曲して居 最初脚を移 御座いません脱 期 に真の爪と空の 四 前 の幼兒を母體 時 0 は離 間 如 働 0 へ新 後 間 致しまし 母 n す事が がぎ棄て 、踊つて て曲が に同じ 遂に再 體 しき爪 派が より 0 下

て第十 ます脱 が端より端に2mを敷秘で流動致します尚又足には圖 Ń 幼兒を母體 は示さずるも多くの小毛が密生して居ます此等第 には青色の部分が見えます此 分れ其後端の所には す殊に螯の端の處は最も多く御 節位ありまして體の前方に推しやり之を常の 特有なる側棘があります眼莖は高 て一團ごなり て居ます卵黄色を呈せる部 端で全 します腹部 つて居ますけれ の保護は未 球を所々に見る事が出來ます又大觸角の内には此 一體澤 圖 皮した 1 より放しますとい 山の金赤色の は第六のプレ 示 來の發育には絕對的に必要ならざる事 步行等は致し るザリ せ 共甚しく突き出て上面より之を見ますと 3 から 如 ガ 大緑色の _ く嘴突起 色素細胞を以て満たされて居ま ヲポッドなく尾節は其尖圓く の長さは殆 分は ません强ひて之を放 動物の ふと互に争ひ合ひ入り 部 極 は 座いまして深紅色を呈し 兩眼 分 小 く大小觸角は各三十關 體 か んご 4½ mm くなりまして左 は尚多少半 あります胃 0 間 下 如 御 0 く動 方 せ 座 から r J 0) 亂 分り 期 m 明 右 搖 脚 兩 曲 立 球 で 1 鈍 側 致 から

して氣力なき有様で歩行致しますマク

ドナル

ド瓶にて之

は其發生を秩序的

に研究したるにあらざれば未だ以て遠

杂性

鉄

終は 該 一識は比較的强健の性を有する者なるとを知るに足る。 に臨んで余の思ひを繞らすの點は該「デ ス ŀ

られ 期に至り「フナ」類の稍、大なる者の如きは盛かんに釣 寄生せしむるに至る場合のみに止まらずして該地方は夏 時 漁を以て「ヌタ」の如き簡單なる調理法の下に食用に供 て使用するにより水中に游泳せる「セルカリア」を人體に さる」の誘因としては獨り溝渠水(即 なり余は密かに想像す該地方人の られたる少なからざれざも魚類に就ては餘まり聞 方に於ては先哲諸氏が淡水産貝類に付き主として實驗せ 成熟を遂ぐるに至るならんかにあり從來余の實驗せる地 か果して然らば終結宿主たる人類の攝食するを待つて其 は果して人體肝臓寄生「デストマ」蟲で同一種なるや否や かと信ぜらるゝなり然れざも余の見出せし「セル 代たるや第二中間宿主に寄生せる 寄生の誘因として輕視すべき所以の 居ることを實視したれば後者も其恐るべ 肝臓「デス 用水 Cercaria ものにあらざる)を飲洗用さし þ 3 マ」病に冒 代ならん 「デ カリアし かざる マーの スト せせ 網

かに斷定するを得ざるや勿論なりとす。

完

雜

録

1);" IJ ガニ(Crayfish)の交尾産卵弁に發育狀

態に就て (承前)

J

>

Andrews.

著

第一期時代の此幼兒は後部の方には少しも纒絡 赤 松 邦 太 郎

第二期 此度は前方に推しやります全脚は此も亦設の内から引出 ける如く即體の下面後方に推しやれる有様とは異なつて に大觸角小觸角を外界に引出 て破裂し其背部及頭部 合するので御座います第 後部に纒物を生じ又彼爪を以て相變らず母體で間 る様に吾人は考へますされ共實際は然らずして再び體の て早晩卵殼の柄 物なく前方では只爪のみで間接に母體に附隨して居まし 部を確持せる爪は離 は徐ろに裂目 一期時代の幼兒は其背部 し其位置は第 から突出致します次 れ全く母體で獨立す 一期 時 代に於 接に結 に沿ふ

には一つも其存在を認むるなく偶"該魚類の筋肉中に「デ 檢する為め詳細に解剖し 一々鏡檢せしも消食系、 循環系

淡水産魚類より得たるデストマに就て(藤田)

1n 稍 も左の略闘に示すが如く包囊(Cyst)を以て覆はれ此中

認むるを得たり該魚類 ス ŀ マ」の存在せるを

三寸位大あり「ド 中「フナ」「ハヱ」は當歲 ものにて兩者平均體長 ジ

而して「デストマ」の ウ」は二歳ものなりき

在せる位置は筋肉中主 如く詳言すれば腹部の さして腹筋に限れるが

す其蟲體の大さは始め 薄き筋繊問に多してな

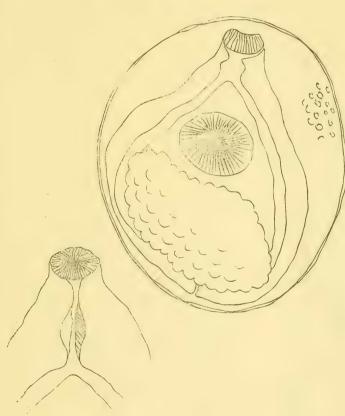
大

放

鏡檢によつて其所在を

見定め置き後ち肉眼に

圖略「マ トス



活潑に廻轉的運動をなせり而して蟲體已に成蟲

殖器は之れを見ず 類似するも未だ生

せる薄き筋片を乾 り余は該蟲の寄生 叉尾を有せざるな

燥せざる様になし

以上生活し居り又 置きしに一週日間

筋肉中より該蟲の みを採り出だし單

に僅少の水中に放 養したりしが二三

日以上克~其生を

保てり又普通 の酢

色の「デストマ」蟲を點々認め得らる~程度なり該蟲は何 て透かし熟視すれば白透明なる筋繊問に微小にして淡黄

問許りにては未だ其生を奪ふべからざるなり如此を以て 並醬油中に該蟲の寄生せる筋肉を放つと三十分乃至一時 (一回) D. hungerfordi Pilsbry and Sharp ヒラッノ

淡水産魚類より得たるデストマに就て(藤田

(| 111) D. plurifissuratum (Sowerby) スカシッノガ

ヒ(新名

孔は單縱列を成し、其の殼頂に接せる第一は通常他よりとを具へ、且つ橫皺ありて粗糙なり。二個乃至五個の裂色白くして、極めて細き縱線と大小不同なる多くの肋線殼は、錐狀にして稍"厚く、後方は少しく弓曲して尖れり。

長さ 六四 最大徑 七、五「ミ、メ」

も長し。

産地 ホンコン港

本種は、ソウ*ルビー氏の創設せる Schizodentalium属のの凸側縁に普通の裂溝の代りに縦列の裂孔を具ふるにあり。然れざも其の裝孔の生理上機能に關する吾人の智識の未だ缺如せること、此の裂孔と他の形質とが、互に並生するや否や不明なること、及び個體に依りて變化すること等より考ふれば、唯孔列を有する一事のみを以て、こと等より考ふれば、唯孔列を有する一事のみを以て、

ガヒ(新名)

稍"不明なる横線と相交叉す。裂溝は細長く、殼口は椿圓の不規則なる帶紋を具ふ。數多の不同なる肋線ありて、尖り、殼頂部に至りて僅に彎曲せり。柔皮色にじて褐色殼は、稍"太くして不同に扁みを帶び、殆んご鉛直にじて

形を呈せり。

産地 ホンコン港

長さ

上二

最大徑

ーニ「ミ、メ」

-VINERAL

●淡水産魚類より得たる

「ヂストマ」に就て

藤田政勝

「デストマ」に就き少しく實驗せしかば其大要を左に述べ「デストマ」に就き少しく實驗せしかば其大要を左に述べ

諸君の示数を仰がんです。

ナ」「ハヱ」、「ドジャウ」を採り「デストマ」の存在如何を三十二年六月十日妹尾町に於ける溝渠(即田用水)産「フ

を帶び十二本の細き溝は、次第に増加して二十本と成る。

長さ = 口徑 二、五「ミ、メ」

産地 支那ホンコン港

殼は、急に尖り、堅牢にして上半は著るしく弓曲し、下 (一〇) D. buccinulum Gould シライトガヒ(目八)

の中央 半は鉛直なり。白色にして光澤を有せず。殼頂部に存す る細く鋭き肋線は、幅廣き間溝に依りて分界せられ。殼 、部に至り各溝の中に一本の細線ありて、 凸 一側面に

肛口は小さく椿圓狀にして、凸側縁に極めて小なる裂溝 を具ふ。 肋線と成りて平等に分布す。殼口は正圓にして斜に傾き、 は殊に夙く現はれ、殼口に至れば、二十八本の同大なる

長さ 產地 一六 鹿兒島 殼口徑 二、二 肛口徑 〇、七「三、

(11) D. aciculum Gould マルヅノガモ(目八)

も、殼頂部は稍、多く彎曲せり。白く光ありて殆んご不 殼は、細長くして著るしく尖り、全部程よく弓曲すれご

透明なり。殼頂部に細密なる縱溝を存すれざも、殼長の

本邦及び支那近海に産するツノガヒ(Dentalium)の檢案表と各種の徴候(岩川) 約七分の一に限りて、其の他の部分は、滑澤にして唯細 き、肛口は其の凸側縁に一小裂溝を具へ、凹側縁に一の 微の成長線を有するのみなり。殼口は正圓にして僅に傾 六

長さ 二四 殼口徑 二、五五五 肛口徑 〇、六「ミ、

波紋を具ふっ

メ

產地 支那沿海 日本

(---)D. vernedei "Hanley" Sowerby フトッノカヒ (目八)

50 管軸と始んご直角を成し。肛口も亦正圓にして、凸側線 i に深く廣き裂溝を具 大部分に四十本の丸き肋線を具へ、間溝は肋線よりも狭 有するものと、有せざるものとあり。光澤を有せず。殼の 殼は、厚くして幽かに弓曲し、白くして淡黄色の帶紋を 成長線は細微なれごも判然せり。殼口は正圓にして、 然れざも頂殼に近づけば、肋線に大小ありて交互せ

長さ 徑

產地

日本

支那

頂より央ば以下には不規則と成る。 許の所に至れば、増加して殆んご二倍と成る。右の肋線 其の中に大小二種ありて交互に排列し、殼頂より三分一 曲 色を呈す。肛口は狹小にして凸側線にV字形の裂溝を具 て薄き口縁を有し。 の細線を具ふるのみ。成長線は能く發達し居れごも、殼 殻口を距る三分一許の所に至れば消滅して、唯顯微鏡的 は、殼頂部に最も著明なれごも、次第に其の太さを滅じ、 色と成り、光澤を帶ぶ。殼頂部に十六本の小肋線あり、 20 肉色にして、殼口部に至れば、其の色薄らぎて白 内面は 白色にして 内部に 入れば黄 殻口は圓く、 傾斜し

長さ 八〇一八七 口徑七、三「ミ、メ」 300

は、六角形を成し、其の角は稍一鋭くして、 殼は、强く弓曲して、上半部は漸々に尖り、下半部は殆 づ~の小肋線田現し。其の順序は、先づ凸側の二間溝 扁平なり。殼頂を距ること遠からずして、各間溝に一本 んご鉛直なり。白色にして光澤を有せず。 七) D. intercalatum Gould シライトモドキ(新名) 間溝は 殼頂部 殆 0 んざ 斷 面

> じて稜角を成し、肛口は亦圓くして、殼頂の約竿徑を有 線を有する外、平滑なり。殼口は圓く、外緣は肋線に應 ありて、丘に同等の距離を有し、其の間溝は細微なる成長 の肋線で同大と成る。故に殼口邊には同 此の小肋線は、急に太さを増して、設口部 次に左右兩側の二間溝、 最後に凹側の二間溝に出現す。 大の肋線十二本 に至れば、六本

長さ 一九 口徑 二、三五 殼頂徑 〇、九「ミ、

メ

產地

支那海

せり。

殼は、薄く白色にして銳く尖り。殼頂部は强く弓曲し、 網紋狀を呈せり。是より殼は鉛直と成りて、肋線は多數 該部の表面は、八本の肋線と凸隆せる重輪線とに依つて ど成る。 (八) D. cancellatum Sowb. アミメツノガヒ(新名)

產地 支那海

長さ

二五、五、五

最大徑

三二「ミ、メ」

(九) D. porcatum Gould ホンコンツノガヒ(新名)

本邦及び支那近海に産するツノガヒ(Dentalium)の検索表と各種の徴候(岩川) 般は、白垩質にして可なりに弓曲し。殼頂部は多少赤色

老 設には少なくも殼口部に數多の小肋線を具ふるを普通

ならず。肛口は小さく凸側線に一の縦溝を存すれざも缺とす。殼口は稍一歪みて八角形を成せざも、縦横の徑同一

(四) D. Yokohamense Watson ヨコハマツノガヒ

裂せず。

(新名

八本或は九本あり、皆同大にして、圓く太き方なれどもんご鉛直と成り。割合に厚く、不透明にして黄白色を帶び、色紫えざれごも、白垩質狀ならず。成長線は、不規助に且つ皺立して輕微なること常なれごも、時に鋭くして整列することあり。殊に殼口部には幽かに屋瓦狀を呈して、間々ことに一條の深溝を現はすことあり。肋線は一个本或は九本あり、皆同大にして、圓く太き方なれども、不可に出って、一條の深溝を現はするに從ひ、殆

を成し、幼殼の凸側緣に一の裂溝を具ふ。中に一本、二本乃至三本の小肋線を具へ、蟲鏡下には、中に一本、二本乃至三本の小肋線を具へ、蟲鏡下には、

長さ

=0

口徑三、七五「ミ、メ」

産地 日本

(五) D. bisexangulatum Sowb. 十二カドッノガヒ

(新名)

一本(十一乃至十三)の明瞭なる肋線を有し。殼の長さ三二本(十一乃至十三)の明瞭なる肋線を有し。殼の長さ三分一許の所まで、肋線の太さは間溝と均しくして、其の中に全く細線を有せざるものと凸側面に於ける一二を除く外を具ふるものとあり(或は凹側面に於ける一二を除く外を具ふるものとあり(或は凹側面に於ける一二を除く外を具ふるものとあり(或は凹側面に於ける一二を除く外を具ふるものとの側扁せられ、凹側線は突出せる肋線のり。殼口は少しく側扁せられ、凹側線は突出せる肋線のり。殼口は少しく側扁せられ、凹側線は突出せる肋線のよっで、ションの側隔である。

長さ 六八―七二 殻口の長 六、二―六、五 殻口

の幅六「ミ、メ」

(六)D. weinkauffii Dunker クチキレツノガヒ(新名)

殼は、厚く長大にして、殼頂に近き三分の一は、特に弓

産地 日本

b 約四十本の肋線は、大小不同にして相変互し、
加線は極めて數多く、殼は長大にして堅牢なり。

殻頂に長き裂溝を具ふ。長さ約九○「≒、メ」にし

て、口徑の八九倍あり。

b 數多の大小不同なる小肋線を有し、殼頂に二乃

一の變種たるに過ぎす。

四「ミ、メ」にして、口徑の八倍半許あり。至五個の裂孔縦に列を成せり。長さ約四七乃至六

D. plurifissuratum(Sowb). [1]

せられ、表面は剪絨樣にして、褐色の不規則なるが、數多の不同なる小肋線を有し、殼は少しく壓平

帶紋を有す。長さ約六二乃至七二「ミ、メ」にして、

口徑の六倍許あり。

D. hungerfordi Pilsb. & Sharp. | 国

(一) D. hexagonum Goul ムカドッノガヒ(新名)

側扁せられ、間溝は平滑なり。殼口は六角形を成せり。殼は、細長く骨質にして弓曲し、六稜形にして稜は鈍く

長さ 五五 口徑 四「ミ、メ」

tatum Sowb. と名づけ、本種と區別するものあれぎも、に細微なる刻紋を具へ、殼の稍"大なるものをD. sexcos-の種は、時に七本の肋線を有し、為に殼口は六角の代り

横線とを具へ、殼頂は割合に太くして裂溝を有せず。 や弓曲せり。肋線は七八本あり、間溝に若干の小肋線と 設は、厚くして色白く、殼頂の邊は黄色を帶び、唯少し

産地 日本

長さ

七二

口徑

六「ミ、メ」

(三) D. octangulatum Donovan ヤカドッノガヒ (新

名

(稀に九本)の肋線は、殼頂部に太くして突隆すれざも、して白色或は青白色を呈す。光澤の有無一定せず。八本殼は、稍"細くして 最大徑に十倍せる 長さを有し、弓曲

殻口部には低し間溝は、深くして幼殻には滑かなれざも

D. aciculum Gould]]	a 殻頂部に六本乃至十二本の小肋線あり、其の數次
を見るもやがて消滅して滑澤と成る。	D. weinkauffii $Dunker$ 4
a 白く滑かにして光澤を有し、殼頂部に多少の細線	〇「ミ、メ」にして口徑の十一倍あり。
D. buccinulum Gould	は平滑にして唯成長線を有するのみなり。長さ約八
長さ約三〇「ミ、メ」にして、口徑の十倍あり。	こて二倍と成るも、後には全く消滅す。故に殼口部
a 三十本の肋線は、殼口部に進むに從つて稍;消滅す	a 殼頂部に十六本の小肋線あり、其の數次第に增加
D. porcatum Gould九	D. bisexangulatum Sowb
長さ約二〇「ミ、メ」にして、口徑の八倍あり。	倍あり。
b 十二本の肋線は、漸次增加して三十本と成り。	ふ。約七○「ミ、メ」にして、口徑の十一倍或は十二
D. cancellatum Sowb	具へざるものとあり。肛口縁に廣く淺き裂溝を具
倍許あり。	著るし。間溝に唯一本の小肋線を具ふるものと、
て細網狀を成す。長さ約二五、五にして、口徑の八	b" 肋線は、十一本乃至十三本ありて、細けれごも
b 八本の肋線は、漸次增加し、成長線で相交叉し	D. Yokohamense Watson
D. intercalatum Gould	メ」にして、口徑の八倍あり。
にして、口徑の八九倍あり。	で 肋線は、八本或は九本あり。長さ約三○「ミ、
鋭く尖りで急に口徑を増す。長さ約一八「ミ、メ」	D. octangulatum Donovan
b 六本の肋線は、増加して十二本と成り、殼頂は	メ」にして、口徑の十倍あり。
第に増加して約二倍と成る。	で 励線は、八本或は九本あり。長さ約五○「ミ、
2名種の電優(学川)	本手及で支那近隣に置するツノカヒ(Leucatum)の検書表と名種の復物(デル)

動物學雜誌 第二百二號

明治三十八年八月十五日

●本邦及び支那近海に産する

表ご各種の徴候

岩川友太郎

を裂孔といふ。

a'

本篇は、トラィオン氏具譜中より抄譯したるものなり。予が先きにツノガヒを檢索したるに、頗る調法に感じたからして、同好の諸士にこりがとを檢索したるに、頗る調法に感じたからして、同好の諸士にこは、いづれも不得要領のものをみである。和名なぎは、ぎふでも宜しいと云ふものを、ある方が亦便利なこさもあらうと思ふからして、各種に假名を附記した譯である。

を殼口といひ、細き端は殼頂部にして、こゝに開ける口面といふ。殼の一端は太く、他の一端は細くして稍一尖り面といふ。殼の一端は太く、他の一端は細くして稍一尖り面端共に開口してある、太き端は殼口部にして、其の口面。。。

は孔竅を具ふるものあり、其の缺刻を裂溝といひ、孔竅の線を具ふるものが多い。其の太き線を別線の間に存する溝角に走れる細線を成長線といふ、猶別線の間に存する溝の線を具ふるものが多い。其の太き線を別線、細き線を配口といふ。殼の表面に殼長に並行して凸隆せる若干を肛口といふ。殼の表面に殼長に並行して凸隆せる若干を肌口といふ。殼の表面に殼長に並行して凸隆せる若干を肌口といふ。殼の表面に殼長に並行して凸隆せる若干を肌口といふ。殼の表面に殼長に並行して凸隆せる若干を肌口といる。

- 肋線は、六本乃自十三本ありて、口縁を有角なら
- しめ、殼は白色なり。
- 口徑の十二倍乃至十四倍あり、若干の小肋線を具ふ。長さ約五五「**メ」にして、 助線は、六本(稀に七本)ありて、其の間に通常
- D. hexagonum Gould. ...
- いか泉としる。
 いか泉としる。
- 小肋線を具ふ。

e′

メ」にして、口徑の十二倍あり。

肋線は、記七本或は八本あり。長さ約七二「ミ

- にして、口徑の十二倍あり

動 物學雜誌所載事 項

べ 、き事項 通 一致育 中 Ó 博物學科を受持てる人々の参考となる

る動 教授用の 師範學校、 物、 過畫、 生理、 中 標本、 ·學校、 博物、 器械等に關する事 理科等諸學科の教授法、 高等女學校、 高等小學校に於け 項 **教案**、

四 解剖、 動 物標本採集、 組 織 發生、 製造及び保存の方法 生理等諮學の實驗指 導

五 普通の 檢索表を添 本邦產動物圖說、 動物を 悉く記述し、 何人と雖とも自身にて動物の學名及び 一目或は一科宛順を追ひて本邦産 精密なる石版圖を附け、 叉

和 名を探り出すを得せしむ

七、 六 有名なる外國書の摘要抄譯 動物の應用に關する事 項

新規研究の 報告

質問 本邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す 右の外別に動物學に關する質問應答の欄あり廣く讀者の に應じ、 又難錄の中には地方よりの通信を掲載して

動物學雜 誌

本誌は 始まり十二月に終る 毎 月一 回 發行し十二號を以て一卷とす毎 卷 月に

若干枚の精密なる石版圖 價金二十錢とす割引なし郵税を要せず毎號 を附 す

本誌は

删

0

原稿 稿は二十日を〆切 は毎月の二十五日を以て〆切る但し圖版を有する原

8

物學教室內動物學會 原稿質問及び其他の 通 へ宛て御送付を乞ふ 信 は總て東京市本郷區 理 科 大學

動

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし

學校官衙等の外は 購讀望みの方は直接に左の發賣所の中へ 一切前金に非ざれば送らず 御申込あれ

少山口口北京

仝 仝 發賣所 東京神 東京日本橋區通二丁目 東京本郷區 田 圆 表神 元富士町 保町 裳 盛 東 華 春 京 堂 堂 房

目

訊

論

本邦及び支那近海に産するツノガヒ(Dentalium)の

檢索表こ各種の徴候

ŀ

マに就て

田

政

勝

川友

太

郎

淡水産魚類より得たるデス

錄

雜

●本誌附錄●會員移動 報

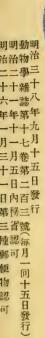
會

次

鳥界視察(第一)●清國西安府より長聖道氏の音信●越中滑川附近の動物 ●ザリガニの交尾産卵弁に發育狀態に就て(承前)●日光山麓西北方面に於ける夏期の

第十七 海光名

第二百二號



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

September, 1905.

No. 203.

CONTENTS.

	PAGE
On Japanese Gephyreans. By I. IKEDA	3
Notes:	7
Some Notes on Mus decumanus; Ornithological Notes from Nikko	
(concluded); Dr. Kishinouye's Letter from Korsakovsk.	
Personal News	32

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

第第第第第第第第端と如第 十九八七六四三一書但き一 卷卷卷卷卷卷卷卷 に部 残卷 宣はた法社に表 復たの

49.

79. 96.

82.

81, 85, 86

こくくくしくしくしくしくしくしくしくしくしくしくしん

107. 103. 109. 110. 117. 118. 119. 120. 121.

動 物學雜 第二百二號

本 說號 には 鳩の 解剖 1 產 するツノガ と題する十六頁の附 録あ b

得候海 た る ヂ゜ ス ŀ 7 1 就 T (Dentalium) 藤岩 川 H 友 の檢 勝郎

Ł

● 本邦及び支那近海 京表で各種の徴伝 京表を各種の徴伝 が水産魚類より の変見 新まりがこの変見 報要道氏の 近氏の音 音 晋信●越中滑川附近ける夏期の鳥界視察産卵幷に發育狀態に 近察に (第一) 0 動 物 (承 前 清 或 西日 安光

仝

記

附

銯

會員移

動

仝

刚 治 干 八 年 JL 月 H 印 刷

朋 三十 八 年 儿 月 二十 Ħ. 日 發

行

版 所 有 權

即

刷 人

東京市

H 本橋區

兜町二

番

地

發編

行輯 者兼

大

西

順

Ξ

東京市芝區田

村町

番

地

東京市日 齋 本橋區兜町二番 膝 章 地

達

FII

刷

所

京 ΕD 刷 株 土 會社

東京市 神田區表神保町

東

發

賣

所

京

堂

房

東京市日本橋區通二丁目十八番地

畫

東京市

本鄉

區元富士 松

非

堂





Nannocnus ijimai n. sp. adult 3.

(300)

(50) とやの山にて「ッガ」の樹上にて昌に高音を張りた

會

報

る小鳥一種。

思ひしが甚多忙なるが故にそは後日時を得て更に記する事とせり。 余は第二回の報告に於て富士山麓に於ける夏期の鳥界と比較せんと (三十八年八月二十九日三紀記す)

誤

正

Page

Œ

誤

上段二行……甚し

(下段六行……(何?

甚多し (めぼそ)

255 上段二十行……cineraceus

cinereus

上段圖及文の中かや

つか

下段十七行……erythrothorcex?erythrothorax?

上段五行 ·······japonieus 十行

Motacilla

Japonicus

··· Matacilla.

同十七行 cineracens

265

同

cinereus

[同十一行 ······ Emberiza 下段三行…….Ttoglodytes. Troglodytes

Sulphutata

岸上博士よりの來信

= ルサコフ民政署なる岸上博士より八月二十二日付を以

高知市树形町三十四番地

本鄉區千駄木町二百四十七番地十八號

見るバッタ 天牛亦多し未だ兩棲類を見ず當時山野に草花 中ハへ、ナンキンムシ最もうるさし Pieris, Vanessa を 爬蟲類にはトカゲ、マムシを見たり昆蟲は可なり多し、就 し鳥はカラス、セキレイ、ヤマハト、シジウカラ等を見る lanoster? Cyanea postelsin? を見る、魚はキウリ、 十五日朝無事 て動物學教室に報ぜられたる一部を摘記せんに「……去 ボロ アントより着、港内には Chrysaora me-マス多

會 鄣

盛に咲き出で甚だ見事なり。」

れたり。 ●豫て歐洲へ留學中なりし藤井健次郎氏は今回歸朝せら

入會者

名古屋市長八寺町私立英和學校

躺 田 茂 Z

丞

轉居者

神田區駿河臺南甲賀町 仙臺市東七番町百六十一番地 八番 地

> 飯 柴 永 吉

田

岡 田 藤 村 中 茂 經 周 穗 信

- (16) Garrulus japonicus. ptt
- (17) Hirundo rustica gutturalis つばめ
- (18) Hypsipetes amaurotis ちゅんり
- (19) Tyngipicus kizuki seebohmi 小けら
- (20) Lanius bucephalus &
- (21) Merula cordis くろつぐみ
- (22) Merula chrysolaus おおばい
- (23) Milaus ater melauotis から
- (24) Motacilla boarula melanope かせゃれい
- (25) Motacilla japonica せぐろせきれい (26) Muscicapa sibirica ゃめびたき
- (27) Nettion crecca? 小がも?
- (28) Parus aler. ひがら
- (29) Parus atriceps minor. 四十雀
- (30) Parus varius 山雀
- (31) Passer montanus かいめ
- (32) Pericsocotus cinereus. さんしよくひ(33) Picus lenconotus. 大赤げら

雜

錄

(299)

- (34) Picus major 赤げら
- (35) Pyrrhula griseiventris rosacea on
- (36) Podiceps minor? おぐら
- (37) Pratincola maura. のびたき
- (38) Phylloscops xanthodryas. めぼそ、ぜにごり(日光)
- (39) Sitt amurensis. 五十雀
- (40) Tarsiger cyanurus. るりびたき
- (41) Troglodytes fumingatus みゃるごい(42) Xanthopygia narcissina かびたお
- (43) "Zuku"?
- (44) Phasianus sp.
- (45) Turtur orientalis おいせと
- (46) "Fukuro"?
- れざも後日の備考さして玆に附記しぬ。 以下の三種は甚不明の鳥にして何なるや想像すら出來ざ(47) Niltava cyanomelaena. 大るり
- (43) 湯本にて夕方度々鳴く小鳥一種。
- (49) 菅沼に於て山林中に飛び入たる鳩大の鳥一種。

錄

Garrulus japonicus

中宮祠

Garrulus Japonicus

馬返(二十七日)

Hirundo rustica gutturalis. Motacilla japonica.

清 瀧

Garrulus japonicus

含滿淵

Niltava cyanomelaena

附着せり此事は注意すべき事なり。 櫻の樹に來りて幹に沿ふて縱に棲り尾羽を幹に

Hyperpetes amaurous

Motacilla japonica.

光

Garrulus japonicus.

東照宮構内に二羽を見る。

●日光山麓西北方面に於ける

三〇

七八月の鳥界一覧

(明治三十八年小川三紀の視察に基~)

- (1) Alanda japonica. ひばり
- (2) Anthus maculatus. きひばり、びんずい、山ひばり
- (日光)
- (3) Caprinmulgus jotaka よたか
- Cettia cantans. うぐひす
- (5) Chelidon dasypus suchtable
- (6) Chloris kawarahiwa? 大かはらひは
- (7)Cinclus pallasi. かはからす
- (8) Corvus macrorhynchus? せんぷゃまのヤン
- (9) Crex fusca erythrothorax? ひへひた
- (10) Cuculus poliocephalus. ヹぃ~ゕゕ
- (11) Cypselus pacificus あまつばめ
- (12) Emberiza ciopsis. ほうじろ
- (13)Emberizi fuscata ほうあか
- (15) Erithacus cyaneus? 小のら (14) Erithacus akahige 1946/195

Phasianus sp.

○十一羽山腹雑叢の中より飛び立つ「キジ」なるや

「ヤマドリ」なりしか判然せず。

Parus aticeps minoi

「ツガ」の林中に頗多し。

Troglodytes fumigatus

chà 一と一聲鳴きつ~熊笹より出で~熊笹の内に

入る。

八月下旬(湯本)

Motacilla boarula melanope.

下旬にも少からず。

Emberiza ciopsis

ジング 二十日雨ム 9.湯本にて高音張を數回聞く。

Phylloscops xanthodryas

二十二日雨上に湯本の峰にて例の如く高音張を

雜

錄

(297)

十數同聞く。

二十五日雨 A. 及L. 數回聞く。

Coruus macrorhynchus?

二十四日墨 T. ;), 湯本の原にて低き樹上に六

羽を見る。

二十五日雨 Α. 9. 湯本の峰に唯一羽を聞く。

Garralus japonicus.

二十一日曇 Ā. 6. 湯本の峰に鳴く。

二十二日雨 P. 5.5

嗚聲を聞く。

Lanius bucephalus.

二十一日曇A.

6.

湯本にて一羽を聞く。

Merula cardis.

(下旬に入りて一度も高音を聞かず)。

八月二十六日歸路に就く途に觀察せる鳥類次の如し。

戦場ケ原

Pratincola maura

Lanius bucephalus

地獄坂

雜

頭上は真紅、下腹も真紅、胸及前腹は白、肩も

白、故に ad. 合 なり。

(1)張綱に用ゆる枯木に後肢を直立し、尾羽を木に當て て少しくそり身になりて木蠹蟲を求む。 此際栖りたる樹木及其時の狀態は

②高さ五尺許の若き「ツガ」の生木の幹に栖りて始は前 くことなかりき。 の如く直立し、次に螺旋狀に上行す然し幹部をたく





(3)或生木の上部に枯れたる所あり此所へ栖りて頻に啄 木す、生きたる幹部へは移らざりき。

(4)約二丈許高き「ツガ」の枯木の幹部に來り始め低き所 方に書きつ、樹頂に近き所まで達し、「ツガ」の林中 深く飛び去る。 は時々樹幹に横ざまに極りて啄木し、 より螺旋状に啄木じつ~漸々上行す、 此時奇なりし 更に螺旋を上

Garrulus japonicus.

唯一初山林中に聞ゆ。

金澤

より稍下りたる所。 金澤は金田のとやを下りて西澤金山へ行く途にして峠の頂上

Turtur orientalis

Pyrrhula griseiantris rosacea

「ッガ」の林中に靜かに鳴く。

Tphin, tphin -, -, , -,

羽の幼鳥地上に斃れたるを見る。

Tarsiger cyanurus.

Anthus maculatus

「ツガ」の林中に多く見る。

Phylloscops xanthodryas

「ツガ」の林中昌に高音張を聞く。

金田のごや

金田のとや(金澤のとや?)は湯元より北方凡そ 一里年許、とやの山を登りつめたる所にして峠

に「さや」あり此より兩側に凡そ一町許づる殆ど

に霞網を張りて之を捕ふる由今日も尚峠の

一隅

雑叢の内に法華經を多く聞く。

の頂上を云ふ、毎年秋季渡り鳥の昌なる頃此峠

隔てる樹でり。 一直線に霞網を張る可く數十本の枯木各數間を

Pericrocotus cinereus

| A chiriririri, chiririri

・・・・・・・・・・ と鳴きつくNよりドへ天空高 く飛

期の鳥況を探りたる時始めて此鳥の鳴聲を聞き び行く余は先年静岡縣駿河國安倍郡の深山 に夏

錄

其翌年再び視察旅行を企てたる時漸くにして余 即時鳥體を確むるを得ずして歸路に就きたるが

方面及西方面に於て此に遭遇すること前後十數 の眼前に之を確むるを得たり、爾來富士山麓東

以上觀察せる所にては此鳥は何時 回此時も亦鳴聲で共に鳥體を確むるを得たり。 も群飛往

のとやにては唯一初を見たるのみ。

單獨に此を見ること甚稀なりき然るに今回金田

Cettia cantans.

Cypselus pacificus

Picus leuconotus. 峠の上天空高く十數羽飛ぶ。

峠の頂上に休憩すること約三十分、突然余の眼

Thyò, thyò, thyò, thyò,

前約五間の所に來りて頻に鳴く。

11. 3. 111. 11. 11.

雜

錄

窺ふに単は甚深くして余の中指にて此に達する

能はざりき。

八月十九日湯本より「金田のとや」を經て西澤の金山に遊ぶ、 途に觀察せる鳥類

通路

湯元ーたて山ーたてが湖 一大野原―きりごめ湖―こや

シラカバ

の山一金田のどや

金澤―湯澤―ぼ

うひ澤一西澤の金

Щ

Merula chrysalaus 湯 元

山腹の樹上に唯

一羽を見る。

たて山及たてか湖畔

Phylloscops xanthodryas

高音張昌にあちこちに聞ゆ。

Cettia cantans

法華經及茶々を聞く。

Parus atriceps minor

少からず。

Parus ater.

少からず。

Parus varius.

少からず。

Tarsiger cyanurus

◆○を「ツガ」の樹上に見る。

大野原

Cinclus pallasi

溪流に一羽水面凡そ一二尺の所を一直線に飛び

行く、時に午後三時。

ごやの山

Troglodytes fumigatus.

の内に入る。

一羽茶々……と鳴きつ~嘘の下より出で~熊笹

Merula chrysolaus

三羽「ツガ」の樹上凡そ三丈の所に栖りて

二六

金盛峠(上野の部)

Phylloscops xanthodryas

高音張を到る所に聞く。

Parus atriceps minor

少からず。

菅沼附近

Motacilla boarula melanope

湯湖の畔水際の砂地に唯一羽を見る。

Parus atriceps minor

少からず、「ツガ」及「リウセン」の樹上に鳴く。

Tarsiger cyanurus

○←一初「シラカバ」の樹上に見る。

Phylloscops xanthodryas

「リウセン」の樹上に高く栖りて高音張を為すこ

ど十數回。

Muscicapa sibirica

「ツガ」の樹上に多く見る。

餘

Cettia cantans

法華經を時々聞く。

Parus ater.

少からず。當時尚生殖時期にして「ツガ」「リウセ ン」「シラカバ」等の樹梢に棲り頭上の羽毛を少

しく逆立つ。

Thziè, thziè, thziè, thziè, thziè,

Tsu tsu tsu tsu tsu tsu

の「ツガ」及「リウセン」の下に静止すること約二 余は彼が度々昆蟲を啄みつる來りて棲り鳴く所

十分漸くにして構築あるを推考せり。

集は「シラカバ」の大幹の瘤の内にありて地上集

までの高さ約一丈。

兹に於て余は之を田子勝爾君に報ず氏は直

に例

に幼鳥の聲かすかに聞たる由)次に余も亦此を の「ツガ」によぢのぼりて(静に集中を探りたる

(中旬に入りて一度も聞かず)

八月十六日湯元より金盛峠を經て群馬縣上野國利根郡片品村 大字東小川字清水の菅沼に遊ぶ此間觀察したる鳥類。

通路

湯元―白根磧―御用か平ら―金盛峠(峠の頂上は即上下

兩州の國界なり) ―笈沼 白根磧

Garrulus japonicus.

一羽「ツガ」の林中に鳴く。

Erithacus akahige. 御用か平ら

山間の谷林中深く雄の聲を聞く。

Cettia cantans.

法華經を多く聞く。

Lyngipicus kizuki seebohmi

「ツガ」の林中に鳴く。 金盛峠(下野の部)

Parus varius

少からず「ツガ」の林中に鳴く。

Parus atriceps minor.

二四四

「ツガ」の林中に聞ゆれご少なし

・ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・と十數回高音を張る(此

の聲の綴は先年詳記せり)。

Pyrrhula griseiventris rosacea

「ツガ」の林中に數回聞く。

Parus ater.

「ツガ」の林中に多し。

Anthus maculatus

峠へ登る途中にて横に倒れたる「ツガ」の大幹の

下にて地上に一羽を見る。

Cettia cantans.

チャ々、チャ々………度々聞く。

Garrulus japonicus.

一羽「ツガ」の樹上に鳴く。

Phyllorcops xanthodryas.

「ツガ」の樹上に高く栖りて高音を張る。

Tarsiger cyanurus.

Merula chrysolaus

十一日晴年15 湯本の峰にて「ツガ」の上に一

77

十九日時 Ρ. 5. 湯本の山麓にて唯一羽を見る。

Emberiza ciopsis.

十一日晴 Ρ. 2.5 湯湖の瀧附近にて高音張す。

Parus atriceps minor.

十四日晴 Ρ. 5.5湯本の峰にて昌に高音を張る。

十六日晴 Α. 湯湖畔の林中に鳴く。

Pericroco'us cinereus

十四四 日 Ρ. 5.5 湯本の峰に來りて彼の奇聲にて

續け鳴く。

Garrulus japonicus

十五日微雨 A. 11.5 湯本の峰に來りて鳴く。

Cuculus poliocephalus

(中旬に入りては一度も聞きたることなし)。

Phylloscops Xanthodryas

十八日 A. 10. 湯本の峰に來りて昌に高音を張

雜

銯

る此鳥の鳴聲は甚奇にして聲圖にて之を現はし

難し、華嚴及湯本にて此鳥を「ゼニドリ」と云ふ蓋

の綴は余未之を記す能はず)に現はさんとせば 其鳴聲に因るものならん、强て此を聲圖(但し聲

… … … ごでするよりは寧ろ

此の如きものを數回づゝ續け鳴くなり。 くくくてくてきる方可なり。

Lanius bucephalus

十八日雨 P. 4. 湯本の峰に一羽來りて鳴く中

Motacilla boarula melanope.

句にも矢張少なし。

普通なり 然し 生殖時期の 鳴聲は 最早聞くを得

ずつ

Cettia cantans

十六日晴 Ā· 8. 湯湖の畔山林中に多し。

Pyrrhula griseiventris rosacea.

Merula cardis 十六日睛 Ā. 8. 湯湖畔の山林中に鳴く。

錄

き枯枝の上に、合は上方に棲り○十は下方に棲る

暫くして其後方より尚一羽の○十飛び來り、三羽

共に芦原の上を沿ふて山林中へ飛び去る。

五日晏 P. 6. 湯本の原にて。

phin, phin, phin, /, /, /, /,

六日曇 A 7湯本の峰にて數回聞ゆ。

七日曇 A. 7. 前日の如し。

Lanius bucephalus.

三日曇 P. 3. 湯本の湖に面する原の中にて「ツ

ガ」の枯木に棲るもの一羽を見る八月に入るも

此鳥は湯本に普通ならず。

Xanthopygia marcissina

五日曇 P. 2. 湯湖の畔「ツガ」の上に○中のみ數

羽を見る。

Emberiza cipsis

五日曇 Ρ. 4. 湯本の原にて高音張を十數回聞

く此鳥も亦普通ならず。

十日曇 A. 9. 湯本の峰に敷羽來る。

1 1 旬

(湯本及戰塲ヶ原)

Pratincola maura.

彼は芒の莖、ひとび(木内氏に因る)の枝に棲り 十一日晴 P. 3. 戦場ヶ原に今及○十數羽を見る

て鳴く、其聲「上びたき」とは少しく異る。

Emberiza fuscata

十一日晴 P. を啄みつ~「ひとび」の枝に棲るを見る双眼鏡に 3. 戦場ヶ原にて唯一羽嘴に昆蟲

て之を熟視するに胸部の黑斑判明にして、尾羽

は磨滅せり此蓋し生殖時期を經たる者ならん乎

Alanda japonica.

十一日晴 卫

3.

戦場ヶ原の中にて一羽飛び立

Milvus ater melanotis

十一日晴 Ρ. 3. 戦場ヶ原にて二荒山の方に天

空高く三羽飛び廻る。

Parus varius.

三日晴 A. 7. 湯本の峰に法華經を多く聞く。

六日曇 Α. 7. 同 前

Cuculus poliocephalus

一日より六日まで一度も聞かず。

七日 P. 7. (八月に入りて始めて)一回鳴聲を

聞く。

Parus aticeps minor 八日より十日まで一度も聞かず。

二日墨 A 8. 湯本の山林に來る。

三日晴 Α. 7. 時 々高 音張を聞く、東京に於ける

より早く續け鳴く。

五日星 P. 2. 湯湖の瀧附近に二羽を見る。

六日晏 A. 7. 湯本の峰にて昌に高音張す。

Anthus maculatus

三日曇 P. 3. 湯本に近く、湯湖に面せる原の中

にて「ッガ」の枯木に二羽棲る。

Garrulus Japonicus

三日墨 A. 9. 湯本の峰に來りて數回鳴く。

雑

繇

Ρ. 3. 白根磧にて「ツガ」の樹上に一羽を見た

60

Picus major.

三日墨 P. ガ」の枯木に棲り啄木しつ~よぢのぼる雄鳥一 1), 湯本の湖に面せる原の中にて「ツ

羽を見る。

Motacilla boarula melanope.

三日曇 A. 8. 湯本の家根にて鳴く。

Ρ. 3. 附近の原にて「ツガ」の枯木の上に見る。

六日曼 .1. 例の如く諸所に見る。

九日晴 Р. 2. 湯湖の畔芳の生じたる砂地の上

に三羽を見る。

Merula chrycolaus.

三日曇P. 3. 湯本の湖に面する原の中にて「ツ

ガ」の枯木の頂に三羽棲る。

Pyrrhula grisei ventris rosacea

九日晴

P.

4.

湯湖に突出せる兎島にて鳴く。

三日曇 P. 3. 湯本の湖に面する原の中にて低

雑

絲

等も人家に居るが殊に東京に於ては白色ク て記述したのである終に臨み波江氏の懇切なる御注意を は下他の鼠の事を論せずども多少の功果あるべしと信じ 数であるけれ共褐色クマ鼠の智性を知つて捕鼠原勵を行 緊要である尙鼠の外に白色クマ鼠及小形の M. musculus 能く此動物の習性を會得し充分の注意を拂ふといふ事が ず其成功を期する事は出來ない凡て此等の場合に於ては 時に變換する事等は極て必要である此等の器械とても必 る事を避けて其危險物なるを忘る」迄禁止する事食物を b ない夫れ故に直ちに疲れて溺死する様になる此方法は尤 も優秀なるもので直ちに鼠族の害を死るゝ事が ふて居 るが如何なる捕鼠器にても之を連續的に使 マ子ヅミが多 出來ると 用す

日光山麓西北方面に於ける夏期の 鳥界視察 (第二)

深く謝す。

小)i| \equiv

八月の鳥界(湯本)

紀

上句(毎日の觀察

Brithacus akahige

日曇 Α. 8. 1. 9. 湯本の峰に十數回高き調子に

て鳴く。

二日睛 A 9. Ρ. 7

湯本の峰に十數回

一聞ゆ。

三日墨 P. 4. do.

九日晴 P. 湯湖の畔山林中に遠く數回聞ゆ。

Milvus ater melanotis

二日雨 P. 湯本の峰にて樹上に高く鳴く。

三月墨 Ρ. 3. 前 日 0 如し。

五日曇 P. 2. 湯湖 の上天空低~鳴き廻る。

六日曇 Α. 7. 湯本の峰に一羽を見

九日晴 Ρ. 4. 湯湖の上天空に二羽飛び廻る。

(赤松)

Cornus macrorhynchus?

二日 雨 Ρ. 湯 本の 山条 に鳴

に唯 羽を見る。

三日曇

Ρ.

3.

湯

本の原にて「ツガ」の枯木の上

Ccthia cantans

雜

金条

る装置 良法で は長 ぎ他の ので 爭 ち 類が 躍 困 置き入口 8 殺 作 再 3 て喜んで此傍に誘 3 而 鬪 儢 時 戮する様 內 り入る於 1 Lenz 氏は 其 な旅 あ を始 時 飢 最 前と同 して其 に墜落する は でも宜 家 か るが 間 極 餓 この上部 度に達する様になる次に第二の 行を爲し隣家 3 牢 を覺え疲勞を來す 此で終れ 者し第一 此 じ情 獄 類 から になる 朋务 3 が 家 利 のであ 1= 如 香ばしき物質及 屋 4 豐 者 幽閉 何なる出來事が起るであら 殊に香ばしき 不幸にも誤つて陷落する事を防ぐの には四ツ目格子の如き者を以て穴口を塞 内にて H があるも次の 二の カジ るの に陷るのである又稀 ふに足るさい るし 第 せら 種 -へと行 者 0) 0 作 あ は カラ カコ n 勝 者 to 飢 而して無益 は 不 3 都 野 物 温 通する者であるから共通路 利を得しならば幾 ならば常 餓 カジ 命 扨墜落 質を ふて 合で H の度非常で かなる截藁は此 鼠等に應 を賭 1-は飢 あ 角 居 せし第 る然 n して に脱 る鹹 1-3 には 败 鼠 用 る事 餓 ラふか最 者 あ 獄 0) 來りて內 n するに を來し互 共家風 0 格 一時に三匹 3 を企て終に カジ <u>_</u>の 卤 必 釜 何 かっ 動 動物をし 変で は B を味 A 乾 もなく 戰 初 であ 部 とて 尤 1= 0 は 落 C 值 あ 3 相 2 あ 1 者 1-直 穀

を失 あり を發見せしならば此方法を用ひ實驗せらるとも可ならん 0 保ち得る様に作つて 板 1-は蓋の落る毎に多少の 法 相次で入り一 3 ご思は 8 ぎる可 る者を取 にして 易に恐怖 達す 事 E 緣 は頻る有功で の下には重 を許 ひ より 其器械は未だ目 諺 る計 且 は 動 る或地方にては 捉 すも 柱 n 的 b 叉確に效 心を起さする様になる又ブ ど共 ふる 降 共 通 胩 りかが 絲 出 行 柱 0 板を上 通 邊に 事 づ 1 カジ に數匹を捕ふる方法であ 能 あ 心路 一颗あ 匹宛歴殺し或 2 か 蚺 つて る共 を作る 11 學 はざる様にす ある道足用 粗 る方法、 ご桶 音がする 魚類を捕 を許 せし事 b 潮 薄 上に平滑なる薄 な 板が 20 10 板 ili 3 0 内 は重 0 して あ る装置 に客 は係 らざ £ 枚 夫 ふる如き手段 板 亡に達す る鼠 れ放 0 柱 桶 0) ili. 落す V [11] 薄 なる 級 n と共に平 0) は に此 ※を用り C 側 共金屬製 П 1 板 るや薄 は泳 香ば に餌 を以 るご 板を装置 桶 0) 2 M 0) K 動 W 中 0) がぐとが 央を斜 を用ゆ で を の尤 3 力 Ŀ 物をして容 入 î 片は平 き餌 植 i) 118 5 部 様な器械 h 12 0) 位置 ば同 籠 心此 も簡 如 12 FE 0) 0) 11 扨 0 i に過 上綠 開 T 3 此 机 入 來 均 為 桶 を 源 方 侶 所 け

0

内

なる水面には截聴を撒

布

して置

く時

は

如何なりしや不明である。

に薫るのである翌日之を檢査せしに二個丈消失して居た 勿論其附近には水入を置き又厨所には槽もあつたが其鼠

第三回 「グラム」生石灰を混合して芋の中空に塡充するのであ 0 要である爰に注意すべき事 為 右の様に致しても芋には多くの水分が 火にて焼き香氣をつけた次に五「グラム」のマ 粘着性少な~甚困難である出 ら之を推しつぶし掌中にて薄き片となし太き筆 翌朝之を驗せしに芋の消失する事二個であつたけれ共鼠 を六個宛二箇所に前者の丸餅の殘りを他の場 く事である然らざれ りて之を心にし後で其筆の軸を扱き取 ·死體は見えない其丸薬の傍には水入を供へてあつたが めに緑色を呈する様になるから可 の實驗として芋を用る ばマ ルツを傷ける恐れが は 一來上りたる中空の芋の塊を た芋は蒸した者であつたか 7 jν ツを入れ 成 水 あるか るのであ 分を除 る前に芋を焼 あ 6 所に置いて jν く事 るが V 0 る扨九樂 ツに 軸を切 jν ッツの 学は か 必 五. 3

> のではあるまいか此等の點に就ては荷實驗を要する事で であつても水を求め得ざりし為め僥倖にも生存して居る 險であるけれ共生石灰の量が不足なりしや又は其量充分 し不明の場所に於て死する様な事があつたならば隨分危

一八八

あ

30

側面 氏のい 脹し又段々と小くなる様に作る其底には截藍を入れ其上 作るのである穴の全形は底部 に突出する様に為し入る事を許すも出 方法は先づ鼠の通路を探偵して其出入口に近くい き穴を作り内部 て居る余も氏ご同じ緒言を反復して報告する事ごせ る様であるが但實際上必要であるからごいふ緒言を用 ブ v を圍 1 ふには此方法は少しく殘酷で人の心として忍びざ ム氏は必要にして有要なる穽の事を記載して居る み穴口 の上縁は下部より少しく狭く は 及び水を以て稀薄にせる窒其 平滑なる石盤石 より上方に昇るに從 0 如きも る事 能 0) を以 他香ばしき はざる様に なりて中 いふて膨 て四 位 ん共 の深 夾 方 る

際

は此と一致せざるやうに見え鼠の生死は不明である若

プ

1

4

0

云ふ通り理

論上は如何に

もと思は

るれ

で変質

に濕したる脂肪

雜

たる吾 R 人類を冷笑して居るの では あ るまい カコ

者 用 害 飲 起 如 らず人類に對し危險少なからざるの故を以て今日にては 種 1 ば 撃せられ と其 i 吾 3 での毒 めば 此 動 ので て此 さしめ 於て又大害を引 は麥芽で生 せし餌は必ず 人が 再. 法を 物の X 一効を奏せざるに至る若し此 直 既に 歸 あるけ 樂を食物 生 崩 生 或 に死するとい 來し 0) は密に謀らる 今 石灰を打消さん為 あずプレ 死を判 動 動物を捕 石 偶 n 日迄使 灰 其幾分を吐出 中に混ずる等の 共隱謀が中 新しき好下 0) 起す 断する事 混 1 ふる 用し來 合物で 様になる彼等を絶 ふ方法であ 2 氏 Ĭ ~事を悟りし時 かりし捕り 0 物 止 的 難く又此等の 尤 めに必ず せら で使 あ あ し却て他 方法を用 等 3 も良法なりと稱する n 此 ば れし事を覺知せしなら 0 別するも 鼠 物質 動 器は 臎 水 時 の家畜動 物にして急激に追 を飲 自 は ある者 滅 は屢旅 隨 にして 此 的 せん 分 動 時 学 む若し水を 0 為 华勿 物 あ 為 群 的 行を企つ 山 集し爰 で段 1 0) n 8 め あ みなな に使 渴 共被 1= 所 3 和 Ze 0 in K

余は どの 此 實験を爲さんが 混 合物を作つた麥芽は 爲め に適當の 上野停車場附近の防州屋 分量を以 て生 石灰さ

> 方法は 包に る様瞬 を用 事が六かしい焼芋 13 以て苦辛の き球を作 此を引き延して其内部 多少之をかき鼠 社 混じたるも 3 と稱する倫屋にて購 上には麻の し之を排 一厨所 1. ~ バタ 70 却て厨 行けば購 仲々困 る時 0 火に 食料品を片附 り其外部を少しく火に ーを附け ひにて粉末で層でを拂ひ分け其 後 實を蒸りて之を碎きたる者を散布した然るに 13 所 ので麥芽は一合六錢であ 便利 十五 に 「難であつて餅が手 か ふ事が出來るさうであ 1) (立) 少 て焼き其 る形跡 個の なら 之を焼き其内 かっ 6 滅は こ胡 ひ來り之を味 んかと思は に右の混 け次に一 丸薬を作 はあ 福引等に 瓜を囓して居た第 九樂 to 共麵包 に右 0 1) カコ 1 錢を投じて自 合物質を包 1 るろが け 用 附着し小 噌摺鉢にて 内 る第 0) るが IIII 111 て香ばしくしたる者 ゐる糯米製 温 1-0) 麥芽 は 麥芽 余は 方 粉 合物質を入 形 h [11] 麻 は害され 末 粉 右 だけ 餅 粉 O) 0) 0) 0) 細 1-試驗 質を散 を害 者を作 試驗 は麥酒の 0 生 かっ 0 く粉碎 白 極 個 12 石 せざ 餅を 小さ 共此 を得 は豫 て居 は麵 n 灰 江 Ti 3 會 38

せ置き忘れ

たるが

如

〈紙片

0

部

分

文を残

る部分より外部

錄

來に排 ラに横へて置いた然るに程なく一匹の鼠己が潜伏所より 恐くば鼠の所為ならんと考へ室の内へ數個の卵をバラバ 演ずる所であるが 本の婦人ならば井 所で直ちに嫌 十年の頃實驗せら事抦を報告して居る或家の窓に其年の 驚を喫せざるを得ない 頭 3 るとい 此等の事 (現し直ちに第二の者次で表はる於此先發者は前足を以 事を申立て百 事 、脳にては格別の名案も出 は誰 卵を携へ歸り保存し置たるに何時しか悉皆消失した る事は 鼠方の専攻を許す事があつたとしても我々の 8 も動物學の範圍にあらず理科大學に於て萬 知 仲 疑が下女にか~つて來た下女は無辜の罪な る所なるが 方其 マ至難 此下女は仲々の大度を持つて居る此 の中に落 為めに 0 K. von Dalla Torre氏が千八百八 鼠が卵を盗む手段に至つては 事である鼠は怜悧にして狡猾な 5 力を盡せしも無効であつた日 ないが係蹄を以て之を捕 河川に身を投ずる活芝居を

3

捉す

如き

一未

で

あ

3

如

此

狀

態に

あ

るが

が故に

少しも歩行

する事

Ď;

出

一來な

取扱

5

之を試しに無効であつた捕

に知りし者ならんと思はるとも或は香水等を撒布し得

て卵を摑み確こ之を抱け

る其様卵嚢を運べ

る蜘

蛛

0

如く

を叩

きてバイ

才

V ツ ŀ 瓶

を購求し來り注意して係蹄を

鼠器の危險なる事を已

n

b

夫れ故に第二の者は口を以て第一鼠の尾を捉へ急いで

は餅 に接觸する事 香水等を散布せる手袋を穿ちて之を處置し赤手を以て之 **險物には決して近よらない或る人は係蹄を取り扱** であつて人々が係蹄に手の觸 すべしで加ふるに嗅官の鋭 **悧なる動物を捕獲せんには須らく精密なる捕鼠** 其手段の巧妙なる唯驚き入るの外はない に向つては頗る便利である尾を以て流動物を舐 實驗したと云ふ事である供餅 話がある余は此事を我宿老婦人に話せしに同 來り同じ仕事を繰り返した此事を實驗せし下女は之を主 己が棲家へ引き去つた其後間もなく再び二匹の き去る事をも實験せりといふて居る白色クマ鼠 人に報告し始めて己が罪にあらざる事を證明したとい 0 周圍に尾を纒ひ尾の一端を口に は可成之を避けよこいふ事である余は囊底 敏 なる事是れ亦感心すべき程 0 れたる事さへも覺知して危 小 なるも して靜か のである如此 のを引き去るに 鼠表 器を發 は此 り去る等 に之を引 此 ふには はれ 目 43 明 恰 的

く此等の動物と同處に飼養し互に馴致せしめ た例 があうである猫犬等は鼠と氷炭相容れられざる仇敵なるが能

る。

難を豫 盡 三年の頃 角 歐洲 頭に陸揚げし多くの 棄て逃れし者其 危難を豫知せし所の者 T ふたと を發して退去を始めた丁度火災の起る二 く急に其棲處を立ち去つた然るに其後數時 木片を以て或は之を打ち殺 として驚き俄 るに忽然火災起り小舍は瞬時に鳥有に歸してしまつた此 兄甚だ敏捷であるといふ事は確かである今は背千八百○ 0 く之を窒息せしめ 猫 にては鼠 知する 或 h 3 1 製米所に 一船 であ 事 が能く天災を豫 に引網にすがつて逃れ 一數殆 神の 中に於て鼠族退治の必要を生じ貨物を埠 3 永人樓 火盆を持ち來り硫黃燻蒸法によりて 以 んさした準備整ふや否や鼠 如~であるや否やは知らないが んご一百 上の は猫のみではなく鼠族も互に警告 如き話い し或は水中に溺死せしめ舟中 んで居たが 許り大群をなして禾田 知すると云ふ俗 は逃 んとせし 何 だ多くある 時 か覺りし 間 間 前で小 も監視を 説があ を經過せざ 族は愕然 者 鼠 兎に 含を 3 者 に向 の災 0 如 は

に人家等の驅鼠法は層一層細心なる注意を要する事でああ 頭を並べ盡く窒息して死んで居たさいふ事である夫れ故能 に残りし者は硫氣の尤も稀薄なる所を撰びて集合し遂に

る。

風は 肢を外方に向 忍ばる」のであ さまに走せ下るので今は昔義經が彼一ノ谷坂落しの き爪を以て垂直 其構造に於て特に注意すべき事 け爪を以て適當なる突起物に懸垂しつ の壁等を攀登する事で降下する際 は其実端屈 Illi には せる鋭 Hi. 3 i jýi

此等 を燒~樣な手段を講ぜし人も 5 の破片を緊密に附植して試みた所が大に ある夫れ故に或人は其通路 利なる門齒は特 なるやさい ふて居る叉穴の前に生石灰少量を散 動 物の る事 被害を防が 別製のブリッ は余が爰に論ずべき範圍 んには を実 あ キ板をも穿つ事頗る容易で 如何なる方法を用ゆ がん為め 布 好 1-外 ì 漆 であ 此 成績を得 動 灰にグラス 物の るが彼鋭 12 ば可 胍 たと 部

か 終に臨み一言すべ 3 ふ事で此れ尤も吾人の注意すべき所であ き事 は 如 何に して此 動 物 を捕 るけ 捉すべき 12 共

むる事 及厨 幾分 h 入 泻 かず 程奉待入候とい 3 h が乏しくなると遂には其場 かう 保 倉庫も鼠の為めには茅舎同然である此鼠は仲々のヲ 0) ありて頻 ħ あるとい 不难 右 物 物 h 倉庫家 藁等を甜 んと思へば 護 が他 の任 間 等 所 か には には 自 納むる 0 内に潜伏する間 あるも唯其目的は殺戮せん為で若しも其母にして 0 火装置 散亂 方 る事 然的 一務を怠るならば悲惨なる情況に陥 グラス る粗造なる者あり倉庫は地 屋 內 セ 面 りつるあるのを目撃する事が メン 事 であ せざる様に注 厨所なごは殊に清潔にして より観察する時は鼠 は 0 1= 6我國固 驅鼠 の破片を以 はなる ふ様な有様である夫れ故に鼠 尤も必要である又倉庫等は るが トを埋め 法 僅 有の者として隨 になると思は は く水分を除 雨露によりて其渇を癒すので か 造し飲 て中 て少しも間隙のなき様にし壁 合を棄るの 0) 間 隙を生ず 間層を作 食物穀 政族殿に 中に る我 去する様 であ 一分便利なる點 深 水 國 あ 對して御 る時 る時 類 る事が 海 等 溜等 0 る此 るけ く其基礎を作 家屋 は稍有 の侵 に勉め は立 河 は 0 ñ 堅 事 0) 無き様 入を防 で質によ 共水 光 近 0) あ 固 派 のる鼠 くに もあ 構造 なば なる 功で なる 來 シ 時 分 0 4.

> 衣とシ には此 脛骨の く急激 が捕虜となりて には余程馴れて掌中の食物を取 るを悟つた 不意に嚙む事 めに大に腦まされ夜間 が多くあるとも其尤も美味なる處を食 鼠 ど考 物 で食後常に面部及指等を清むるのであ は同 は 其性 ヤッ等の 如き部 に驚怖せしめざる様に養つて置 動物の技藝を演じ來れと命ずれ へらる 類を誘引し來り怯懦 ので食麵包 質に於て示すが ろが 3 分は之を捨て」少しも顧みな 間に潜伏するそうである又獨逸の へもあつたけれ バスチールに永く收容せられ 次決して 就褥中 の片を以 不可 如く之を馴致する事 ・或は顔 能 の有様は少しも見えず十五 て其 共之を驅除 0 る様になつた然るに最 面 で U TE ば な b に走せ上 た所 を捕 動 歌りて飼 る又如 巴里 ديا する 物 が三 心時 捉 のである 0 は 頭 何 II. 0 ì に食物 成 店 鼠 一騎 主 見 H 能 出 はざ 弥な 或は 0 3 0 111-後 寫 士 物 此 初 Ŀ

動

5

名

一稱を則

^

た偶主

人が之を呼

~

ば直

ちに隨

伴

心來

かり手に

日

經過する内には

鼠族の

相集まる者十匹でそれ等に

k

0

之を避 彼等の 色も此 する を生 迄時 十八 故に 12 は 雄を分離せしめ 月 焼芋を食 は 早くも六匹 0) あ 不明である殊 幼 (毎に子供を産せし事となるけれ共此 は世だ多忙に見える牛乳を飲む事を好み南瓜大麻の JL 旣 るべきは 親 め 日 見を産 事少くとも三囘で一 九哺 月 に孫を持ち第 時 目 ける様にしたとい 好下物で普通の水叉は牛乳を以て濕せる麵包 h 北 ふ肉 には漸く白くなり晝 m M. sylvaticus カジ 日 乳を爲し代はるく 明 一の子供を産出した六月二十三日迄哺 第 して子供の雌 親 心年齢四筒月になるご子孫 か 及脂 の雌 に自然の情態に於ては大に差異を生ずる事 三囘 た結果で一箇年間の なる事である夫 二世 肝疗 雄を分離し置 目 の幼 質 目 0 度に 見を生 者は は六 ふ事であ の幼兒は子供を伴ふのであ 八月十一 の大さとなり尚四月二日頃 莊 排 間 肚 n 池物 及夜中は眠つて早朝夕方 親の脊に上つて遊んで居 む頃には第 JL たるに五 より る此 故に大抵 成績 目 0) 臭氣 十二匹 は人工 を作 實驗によれ 則 百 月 は此報告にては + を高 るに適す 〇三目にして 已 一叉は 箇 一日 的 に親 年に 目 8 乳を續け + ば二箇 6 0 TI. 夫礼 幼兒 四匹 の雌 から 類は 子供 3 出 或 Mi 產 は

事は 警戒すべき事である又繁殖力の を那 は俄 故に捕 即驅鼠獎勵の結果食を得るに由 在せざるが故に大に安心して可なりとい 7 終りに繁殖する子孫は驚くべき數に達する事 同するにあらずんば頻 せらると あるから一局部 は多少の して一回毎に假に十二匹宛を必ず産出するこせば其内に し者も數多あらふと思ふのであ あ 3 ~° かに其數を増すのである鼠に此周遊性があるとい 邊に傳播せしむるやも圖 秋候來 鼠獎勵 スト病豫防上大に注意すべき事で倉庫内に鼠の存 雌がある 恐れはあるまい れば周 0 為め 0 捕 から一匹の雌鼠 雌 鼠與勵法等は鼠 遊者は各其古巣に向 る至 を高く買上るこい かっ 難 此 0 際 B ij. 速かなる事 れず此 る叉此性 なく他 東京市 あ と考ふるのであ 族の るが 民 0) 12 為 大に目 ふり つて 高め は舉つて一致共 所 る事 あ 前 に旅 めに秘に冷笑 3 E 歸 は 述 かず は となる夫れ 0) 尤 下吾 為 îŝ 出 來り鼠族 箇 來ない 8 通りで 8 を企て 病毒 人の 必要 年 2 0

而 で幼兒の養育には甚斎然たる者で偶解を卑ふし訪問を試見 には勇敢に突進し來る事あり然るに雄の親鼠は多妻主義

母

親

0

鼠は其子を愛する事

頗

る深

く此が

外

戲

を防

無心時

雜

來得 ずべ 所にて ラ 性質の残忍なる事 何なる那翁も此が 二十七日朝食する事が ひ盡 事 しく目撃したといふて居る。 て盲目 佛 常て一匹の猫 ず終に戦 ン は 國巴里 る丈困 き事 實際の され 0 リン は 一老鼠 は 此 の たとい 死したといふ事である諺に窮鼠猫を嚙むとい 氏は 同 難を排して救 大群 事で猫のみならず窮鼠能く人を噛むのであ 屠肉傷 温は哀れ 類 の爲 ふ例 に摑ましめ之を嚮導しつゝありし事を親 相 一獰猛 JU 助け 爲 0 めには閉口せしならんと思はるく。 め に於て殺せし數は一 此が為めに包圍攻撃せられ衆寡敵 もあり 殊に 鼠が なるは前 出來なかつたこいふ話があるが に三十五 ふさい 木片の 老幼の者は之を憫 又彼那翁は千八百十六年 ふ事である 匹の 述の通りであるが爰に感 端を口 馬 肉 萬千匹 カジ 1= F 一夜にして食 むが し他端を以 ク に達 ŀ 如く] 二月 し或 IV 出 如 3 2 せ フ

大きく 属すれ 1 織物等の細工 缺乏を來す時は棲所を移轉し屢長途の旅行を試むる事 直 共多少其習性を異にし前者は後者 猛烈で 部 屋に居る者と穀倉内に居る鼠とは同 定の 處に生 活するが穀倉内 より體 の者 軀 には食 般に 種 料 に

は

に引入れた二十一日には

M. musculus 位の大さとなり二

人に観察せられし

を悟り

し者の

如

<

匹

宛

口

套の るに 金龜虫程の大さで赤血色を呈し母の 器を舐めるのである交尾後一筒 聲を發す八日目には稍白色を呈し十三日 幼兒七匹を得て金線製の籠に藁巢を作つて養 Dehne氏の報告によれば千八百五十二年三月 ときには二十二匹の よれば起水のつきたる雌は奇異なる澁面を爲し交尾を重 し穏々たる雄は屢雌と爭ふ事がある 族は大に増加するのである交尾をなす際には喊 く且愉快なる所に巢を構へ秋期に近づく前になると其家 し或は 物を見る様になった十八日の ること幾回となく瞬 ある一般に毎年春期の始めに至れば田園河岸等に周遊 警語 至る迄は勇 小河を渡り或は大川を過ぎ適當なる場 の如くに見える後に留 猛 果敢に進行し進め 子供を産出 間交尾し終れば其度毎 月を經 夕方 する事ありでい るもの 運動につ (0 Haack 度 は雌 \$2 出 は より十六日 號 雌 許 現 氏の n りで 所を發見す せしも母は ふた大さは は など號叫 日白鼠 ふて居る Ŧi. 雌 は彼等常 實驗に 潜み易 唯人 の生 DE 目 より 0

n

カジ

ふと思ふて居る。

有心胴 生 1-は下方に於ては大概青白き灰色で其上は褐灰色である尾 0 門齒 へて居る頭は は殆んご二百 丈は は長味 と三對 極 短かく乳房 を帯 0) 日 十位の鱗環があつて其間 歯が 般に長楕圓で上顎丈に就てい びて居る各肢皆五趾 は胸に一 あ る又鼻端 一對前肢 0) 兩 より 0) 側 に褐 内部に二對後肢 1-寫 は り前趾 色の 硬 き長鬢を へば二個 短 毛 0) 祭 カラ

0)

方に三對即

+

個

あ

撃し寸 上つ る或生 此 それ して居たので分る若しも同類の者が捕鼠器 たのであると云ふ事 生存する者具三匹で九匹の 部を挟まるる時 3 鼠は性 時或 た然るに 或 理 では配 斷 13 する 此 學者 甚だ殘忍酷薄なる者で狼梟の 動 食物に 物が 事 者を求め から 十二匹 カラ は之が救助をも為ずして却て あ すは箱内 を自 缺乏せしと見え歸 る人 一の鼠 んが 八は脚部 ら切跡して逃れ去りし者であら 為 一者は此等の為 を に數本の骨及屍 (か) 箱 に同 のみ係蹄 日に 100 餇 相 省後之を檢せしに 如く食物の 一養し旅 1-めに犠牲となつ 吞噬する事が かっ 0) の片々が 3 被害者を攻 為めに 行 るを見 の途に 缺乏す 其脚 散寫 あ

壁の 農夫、肉商、水夫、飲食店、家禽飼養者等の鼠の為めに蒙む 性 て終に之を殺したる事 るを實驗せし人あり又三匹 戦ひて之を走らしめ又養犬ご相等ひ能く己が身を防 易の事である小軀を以て兎類を攻撃し或は單獨に黄鼬さ に攻撃して之を食ふのであ であるが丁度鶏 哉である凡ての家禽類は此動物の る事は出 を施して居ても一族同 せらるろ めに受くる處の損害は甚だ夥しい者であ せば精緻なる注意を要する事である殊に穀 る所の打撃は非常なる者で此等の損害を未然に防 不適當なるが故に夜襲を以て一 猛烈であるから危険なる動 元に痛傷を興 時 亦ない

此風を

征 は抵抗 類 が夜間 する事が出 ^ る夫れ もあ 盟して攻め來る時 棲架の上に安眠せるを窺ひ 計の使節者ご稱するも亦宜なる る時 0 る鷄類は 故に 亞非 來 物で鋭利 擧に ない 1 人類とい 臨 利 為めに殺害せらる~の い暗夜に 孙 加象の よしや充分なる防禦 勝利を博するのは容 獨 な 力比 は其被害を死る る褐色クマ鼠は る門齒を以 足の 移動 共不意に攻撃 類等の是が爲 敬し難して 動する事 カジ 弾せ んと 不意 T

雜錄

察する時は大に同志を糾合し大舉して來り襲ふのであ

杂作 餘

持て居 物に 來 殖 な + 20 0 プ にては已に千七百 は千七百 する様になっ を有する一 ス つたスェ せし る區 目 疽 白色くまねずみを放逐し歐洲全體に分布したる者であ る船中に潜伏し碇泊 ŀ に入港せし時 v 年の頃 七世 は 本に於ては白 1 汇 其移 域 る者 4 氏に に援が 泛分布 ーデンに於ては千八百○九年後である千七 紀に 五 遙か 例 轉 十年 カラ よれ にはウ 世 せし土 た丁度千七百三十二年の頃 あ は 彼 紀 つて居なか なる北亞 3 したけれ 始て此惡魔を輸入せられ パリスにては干 る者である ヲルガを過ぎつてアストラカス迄分 養魚で 此性質を利用 色クマ 0) 八十年の頃には發見せらる」事 半以 地 0 せし港毎 後で印 共千八 鼠の あ 氣 米利加に渡航し暫時に つて 候風 つたそうで 方が勢力を有して居 から 度亞細 鮭 兎に角 百 七百 に上陸を企て段々と舊來 土に慣れ して吾 類 三十 は此適例であ 五十三年 ある 歐 FE 五 人に莫大なる關係 洲 年 東 東 るとい ~ 大陸 此 頃に 1V FIJ フ 度の船 等の シ 0 U ヤ等 全體 ふ習 は して非常 頃 3 記 る鼠 る物 で 丰 屢であ t 1-より に繁 獨逸 性 載 2 Ú カジ は 動 は 五 英 布 to グ 7

長二十 其防 き鼠 らな 此等の は褐灰色で腹 ない 鼠の方は 戮し或は放逐するに 繁殖力を以て居るから直に殖民地 といふ事であるが斯の如き事 しサクソン るが 質 画 1 ふて居る現に大學構内の便所に集を營める事 物質の 0 は 然るに褐色ク 禦手段として此 力 Un 性質が 力を借りる必要がないのであるされ共今は昔ジ ifi のであ DLI 極 地方に野 の衛生 cm 耳が大きく て獰 人の 色は背面 汚穢を食ひ之を掃除する役目 猛で 面 なかつたならば今日 る或人の 事業が 如く前者よりも却て恐るべき敵であつた 鼠大に繁殖し禾穀を害する事 は灰白色であ あ 7 鼠の 且尾が頗る長いが性質は左程殘酷で 至つた然 鼠を輸 る身體頻 腹 能く整頓して居たならば彼恐るべ r 方は 面では少し異なる ふには大 人した處が忽にして 耳が る背部 すは極て るに恰ら る大きく尾の長さ十 都 小 0) を作る事が 稀れである白色ク 如きべ もプ 中 さく尾 會に於 は IJ 30 尾 持つ T ス 側 F 出 きしく途に は 及體 亦 ŀ 面 て居 野 鼠 稍 骚 來る若し 人を助 は實際で よりも 八cm身 0) 短 鼠 は 動 を殺 Ŀ ると 植 B かっ 部 け 物 起

性

此

性質を供

へて居るから外國に密航し加ふるに迅速なる

質

5

あ

7

で ミヤ は鋭 異例で植物質動 から < tus(白色ク 類多~日本に居 あ 毛は柔軟 適する者 をも食ふのであ 食料でする事が 協 協 止まらずして一般の人々が之を知得するとい 、襞狀をなし食物を咀 は門 か る齧歯 類 とも三對多くとも六對の 肌が は種子果實木葉草木類を食し時には樹 3 7 一菌と密接しないで間隙が 子 扨爰に述べ 類の内 なる繊 あつて あ κ "' Arvicola hatanedzumi M. musculus, M. rat-7 b Pall. 子 趾 ズミ)、M. decumanus(褐色クマ子ズミ)の には六の類別がある其内にも鼠科は其種 は ある夫れ故に小膓が甚長い る者はカヤ 毛であつて中には需要品となる者が多く 樹に攀ぢ或は穴を穿つに つて四 物質の嫌なく雑食家であつて腐敗せる肉 である今日ペ 五本で多くは んごする所の 肢は疾走飛行攀 噌するのに都合よく出 百 子ズミ、タ子ズミ、ハッカ 幽 趾 から ある而て上下の ス 一風は通常 全蹠で歩行し其尖端 ト豫防 あ る其 登水泳等を為すに 用ゆ Ŀ Ŀ 0) 鼠 根或は樹 面 褐色熊鼠 一來で居 類の ふ事は大に 部 るのであ には弦 一顎には 分の 如きは 子 皮を る齧 瑯 人に N. 類 質 小 3 ズ 1-

> て捕鼠 豫防の 家の である若し讀者諸君にして鼠の習性を了知せらる」なら あらずんば到底其功果を收むる事蓋難から 行するといふ有樣ではいけない鼠買上代金の 必要なる事であつて決して法律の為に止を得ず捕鼠を施 爲に冷淡である 為 の製が増 め風 一族を捕獲せんには市民舉て一 滅するに かさい 至ては る事 カラ 如 分 何に市 るでは 民 致共同するに h な から ilī 高 かっ と思ふの 下に カコ 0) ~° 為 スト め國

ば思ひ竿ばに過ぐる者あるべしと考ふるのであ

此

種類の標本は大抵博物館内には之を見る事が出來る日

後 st. Pallas 氏は此鼠を歐洲の者とし千七百二十 送り衣服の裡に毛皮を使用する事等を記載して居るErn-数除り多からずけ 布設により恐くは輸入せられたのであらうとい 報告して居る又 A. Walter 種の鼠に就て注意しバピロン附近にては之をペルシャに 博物館及ひ理科大學標本室にもある 此褐色クマ 7 カス ス カバッド、メルビユ E° ヤン 鼠 地方より は 7 n 1 共時 JV 歐 ウ ー地方に見ざり 女捕 I 洲に侵入せしなら 氏の 1 獲 せら ども 63 ふこは前世 りれ其標 3 Aelian ふて しも露 h 本 日 氏は己に此 は美術 紀 七年大地 木 西 正鐵道 ふて居 にては其 代には 3 學校

波江

元吉氏もやられ

た鉄

くは理

學士石田

收藏氏が

日

本琉

君が 知ら ても捕 事 であ カジ けりそれ 學者は决して捕 て夫等の 思はる~耳で動物學は一 包 事に就て動 不親切でもな 的 哉 攻 球 に 未だ日 へせら 故に余が知得せる事丈に就て述んとす鼠は動物分類學 3 にあらず只其發生學を研究し其習性を普 就て一 事 甞て醫學會に於て鼠の事に就て談話 び自然其方法を講ずる點に就ても一 るけ 哺 は北北 鼠の 乳動 n 事を研究する人を動物學者といふので所謂 故 れ共外國 本に於ては鼠の事に た方は余之を知らず飯 般の 方法 動學的研究をした人は仲々澤山あるそれ に動 物に も必要で捕鼠 人 け 如 物學者は東京市 鼠法研究者でない余は飯島先生より石田 就て研究せられ 々に知悉せられざる為ならんと考 n 何といふ事を研究するの に於ては發生學をやりし人又一部分の 共以 上の 般動物の事を研究する學であつ 9 方法 如く云は 就て専攻せし方なしこの事 如何 たけ に對して決して冷淡でも 島 先生 と云 n るろろ 1= 共 せし事あるを聞 層便利なら る事 尋 鼠 は動 は ねた處 く人に 0 恐くは は其 事に就 物學の 習 知らし か ふる にし 動 んと 性 悲 鼠 て専 物 0 to 目 40

果死に 生長こ非常なる長さに至り時には圓形を呈する樣になる カジ 例して新 前 部に於て絕えず養分を取りて齒を作 合なる點を助て居る 必要である然らずんば直 のである門齒は段々と磨滅するが 3 面には き役目をするのである形長くて少しく曲り其質强固 加して居る事で思はる此等 事であるが今日 多~千八百七十年 上哺 る則ち門齒と臼 を以て居るからで 物を 破損し嚙む事 面 は 乳動 至る事 噬 比 黄赤色の琺瑯質がある為に しき物 較的 動物器嚙 むに は 屋であるなぜなれば損齒 遲 質を附 能 一箇で門齒は上下共に二個宛あ 上下の門 いり では珍き動 類に属して居る かっ はざるに 頃は哺乳 あ 則 ら自然鑿の る齧 加 歯の して に餓死を來すから自 齒 齒 至る 根 物が發見 類は re 0 類 行 前 動 元は顎骨に深く の三分の一 事が 物は二 分布 如 此 < 後 故に新に之を補 相 後 は其 0) き形狀を呈する樣に 0 b 面の あ 磨す せられ 全 主世界に一 1= 毎 遊 る あ 種 方が 当す を占むるとい 如 3 H る様にしてやる 類 カラ 隨 特別 斯 0 時 磨滅するに比 る歯 抓 一然は 磨滅して 崗 動 つて整 K T 日 其 門 物 入し其基 を持て居 h なる構造 以は其 一数も は 此 其 ふ事 齒 不都 で前 漸 數 0) 0) 結 增 カジ な 如 Z Þ. B

雜

錄

はY字 血管 尚又或場 ことあ するあ 0 形 るが り或は腹 合 開 或 はは 校 は 略 に腸 は Hi 通 平行する二本よりなることあ 血管に開 鉤 例 神經血管は或は殆んご單 0 彼 後 0 方に 鉤 口するまで途に全く合一せざる よりや~後方に 於 て腹 血管 により あ 一なるあ り而 3 小枝起 B して腸 0 ž h 3 或 h

前

進して

再

び腹

Ń

管

0

前

端

1

開

口す

ること

あ

前進 內 內 此 背血管並 を有するに至 を縦 介血管に直 1= あ i りて 肋刀 走する 端 通し腹 13/1 腹 1-至るや中 側 一る即 0) M. 基 MIL 管 部に於 管さなる はち背血管は吻 は吻 血管は分れて二枝となりて吻の 央に折 0 べて二分 **基部** 此 もの に來 n て彼 した は 0 るや吻 中央線 狭隘 0 3 rf1 神經 央血管と合す。 なる管狀 0 M と平行しつう を総 管系と連絡 走する中 左 0) 體腔 岩 側

録

雞

褐色クマ風に就て

大の 日 余 < 日日 金員を投じて其方法 目 下 联 君 京市 3 役 知らるる 所某課長某氏に面會し談偶 如! を講じ且捕鼠を奨励して居 東京 市 は ~ ス F 豫 M 防 0 1 0) 為 1-る然 及ぶ 8 莫

ね御

互

1

智

識を交換する

のであ

る。

處で

H

本

於

で哺

し或 せば とい て居 可能 る凡 返一 には 要であ く我所思を陳述して以て辯解を試み様で思 て餘り冷やかなる様に は君等も御 良法なき者にや東京市 れ共風を捕ふる事 る事ごなる夫れ故に DE 動 0 7 2 0 ると思は あらずやと余は此 部分の人もこうい るが動 研究問題の 有様で 白 事である尤も一般普通 0) 物に就て知ら 魚の 動 物に就て之を盡く 承 あつ 知 頭骨丈にて 3 物學者であ らは 0) た況 撰び方によりては仲 The state は進 んごせば之を其 動物學者は各共 少しく痛み入る次第で余が と思は が捕風 んやー ふて 思はるとい 言を聞 困難なり如何にせば可なるや何か るか B 居 る然るに動物學者 DC 箇年, 6 きて 0) 3 0 研究するとい 0 動 1/s 動 默止 る事 動 物 物學に關 ninin 1152 に關し大に騒ぎ居る事 を費やし尚 動 専門 物 0) 動 物 21; す H 1 物 は は何 3 學者 0) 0 就 我等のみならず 攻 長 る事 2 和自 に忍びず少し T -5 年 る素養 類を撰び若 んで 研 日 は カジ 般に 學 月を要す 究せ 研 基 之に對し 8 は 者 不親切 足ら 究せし 6 到 に尋 有ゆ んと は必必 底 知 n 0 不

類をやられたのは如何なる方ありしや余は知らずされ共

場合につき血管系を見るに吻部で幹部でに存する血管は 者は血管系全部の抑蔽 と我國に固有なる鯛の餌即はち「キムシ」又「ユ ず又 Sexual dimorphism の一例なる「ボ 紛難に陷りたり勿論主幹と見るべき血管は此限りに によりて著るしき相違あるが故に之に闘する見解は往 雖序を以て此 之等の器官は生殖物を以て充され雌雄の辨別容易なり。 ふり 開 樣は種々固有なるが故に之叉分類上肝要なる標準なり各 血管系及神經系は分類學上の標準となること甚だ少しと 部甚しく伸長して螺線形に曲りたる二個の螺線葉 器官は通 sl)(Spiral lobes) となるとあり生殖期にある動物にては (Echiurus unicinctus) は全然除外例と見 般の 口 稀に漏斗形(B圓血)を呈することあるも又屢其の唇 ど内開 體制 例管狀 と同 口であり後者は體腔に開 處に概 樣 (A闘の)の囊にして其前部に方りて外 に血管系の約減 説すべし「ユ (suppression) LLAS ムシ」類の血管系は種 (reduction) く所にして繊毛を被 るべ 子リア」 Ě 宁 0) ため後 ムシし の雄蟲 前者は (人圖 般 あら 0

背血管及此後端で腹血管さを連結する腸神經血管(nen-の背側を走る腹血管で食道部の後端より頸部に進入する幹部にありては(B岡参照)腹面中央線に沿ふて腹神經系

rointestinal



軀幹で接續

する部分)

頸部

吻と

道の

後端

3

mesentary)

と稱する食

膜

(dorsa)

血管は背懸

v.) どあり背

起り恰も腸管を抱く又此兩枝は腸管を離るや直ちに合 後端は食道の後端背側 心臓に接續す彼の腸神經 て背壁の内面懸垂する薄膜の遊離 に置 血管も亦此 カコ n たる薄壁 繰の中に 心臟 の膨 より二枝を以 あり 大部 との間に於 而 i 即 はち て共

頸部を通じて互に連絡すと雖配布の模様は全く異

\$2

h

本邦產星蠕蟲類(池田

全長に 就き中 (7 る縦 口す此 其 すれ なり(「ユムシ」にては著るしく長し)彼 なるが 副膓の終末に直接して起る此 なるが 丽 き差異ありで雖も一 するを見るべし副 intestine or siphon) (A圖si) なる特別の構造を有するを けて直腸(rectum)(A圖r)ご云ふ しく前方にて消失するもの 以て容易に他の部分より區別するを得副膓こは中膓 起點を檢すれ して大部分をなす後方の者は中腸及び後膓に属す中に ば ムシ」は之を缺く)なる一 清 の副 ため見えざるのみ後臈は種類によりて長短に著し 後膓の表面にも も發達するものなれごも此 甚だ細き管にして後者と全く獨立なるが 薄壁を通じ透視 の最大部をなし其全程に沿ふて副膓 腹の終末點は中

勝と後

膓との

區劃を

示すもの ば (圖中* 腐は又中 般には膓管の短かき末部をなすもの 亦一本の線樣構造(A圖 せら 則 なるが此 ・腸の後端に於ても途に腸 もの 個 あ る」ものにして元と中 0) る處にて遂に腸管に開 にては副腸 は 小盲嚢附属することあ m 質は腐 の縦溝が して其 縱溝 なき部 0 腸 8 肛門 の蔽 侧 內 (Collateral sg)ありて 面 如 1 直 分を名 より少 ふ所 に存 して に開 膓 鵬 に比 雖 0) す 腺 口

> 3 b 管狀の抦部の上に立つことあ 體に着生することあるも屢單 線には厚く長き繊毛密生せり又漏斗體 は或は肉眼 著しき差違あ ありて腺 の開 尚此部分には「ユ 口す此器官(A圖 體の内腔と體腔との 的 或は甚だ小なる漏 る管狀の構造にして其 ムシ」類に固 ag)は種類によりて其 交通路 一なる或は數次分岐 斗 有なる一對の 形 一體腔に 0 に方る、 は殆 開 口を有する突起 面する んご直 肛 漏 形狀 門腺 斗 以する細 接に 表 長 High の周 面 短に なる 腺

き腸管 線に沿ふて張らる一對の 圖m) さなることあり。 あるものは長くして時 壁に連結せられ以て其位置を固定するもの 以上説きたる諸器官 9 起末 部 にはや~長大なる筋存す別 日は何れ に整然たる排列をなし此 所謂翼狀筋 も細筋の 附 (Wing muscles)(A 若する所となり體 なる け -[部 四日 0 MI 1/1 兩 1-部 側 1 就

三對なるを常とす而して兩腹鉤の b 對の選狀 關節器 ては只一 或は排 心體なり 個なれ 泄器は ボ ごも他の 子 腹 1 鉤 IJ 0 デ 8 附

ご称する

種

煩

0)

雌

温に

あ

近

腹

胂

經

0)

兩

侧

に横

はる

數

のに

あ

りて

は

共

數

對乃

至

五

位置に對する排

刻の

模

る場合には雄蟲は甚だ小形(概 的關係、 を營むものなるを以て其精細なる調査は「セクション」の ありては各性に属する動物を格別に檢するの必要あ (Sexual dimorphism)を示す動物 0) の肛門腺(Anal glands)の形狀及構造又は直膓に附屬する 及其排列の有樣、 分類學に

直 ど雖 關係等 箇の小囊狀腺即はち直腹腺の存否或は腐管全體 其外血管系の構造殊に心臓なる部分で腹血管で 鉤 の諸點は主要なる參照事項とす且又雌 に附属する諸筋 接關係を有する內部解剖上の諸性質は雜多な **膓管の末部即** の性狀、 ね體長二ミ、 がはち直 (例へばBonelliaの類) に 關節器の數、 膓 1 開 メ内外)にし 口する 雄兩形性 形狀、 の區分 生活 り斯 一對

2 前 0 切 記 の事 開 解 剖 項に對し略 圖 セ V 說 2 多 カ」氏による)を掲げ順次解釋を試 加 ふる必要あるを信じ「ユ ームシー

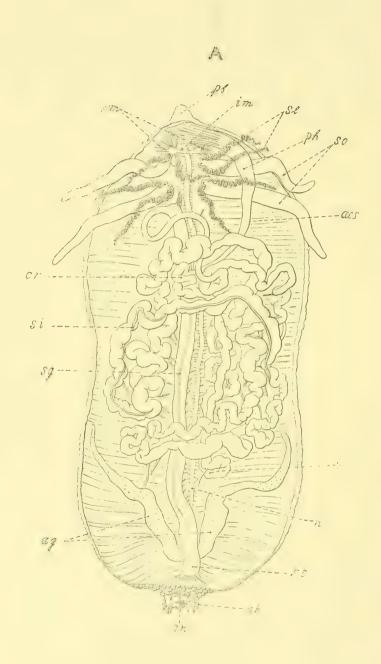
圖

鏡檢によるの外なし。

腹 線に沿ふて體壁を切開し内部を窺へば廣き體腔内にある 鉤及び吻 の溝面を下になして動物を平臥せしめ背中央

部分に属するものにして實は全腸の一小部たるに過ぎず

著しく 様は 界を定むるものとす以上の三部は所謂前膓 移り後進する場合あり食道は又遂にやる太き口徑を有し 定したるものなり口に次ぐ部分はや~太き管にして其壁 明なるここあり斯る場 且つ少しく薄壁の部分に移り行く之を嗉嚢部 の場合には上記 しく後方まで直走するや再び體の右側を廻りて更に前 筋に富む之を咽頭部(Pharynx)(A圖山)と云ふ腹鉤 回蜿轉したる後肛門(消化管なりです此管(A圖を見よ)は直 内臓諸器官の凡ては露出す中に就き最も著るしき部分は ふて後進するものなれざも稀には咽頭より直 に移り行く食道は咽頭 、若くは後進)する食道 (Oesophagus)(aes)なる部分に漸次 cr)と呼ぶ食道及び嗉囊部 一見極 變ずるものなるのみならず雨 めて不規律なるが如しと雖實は大體 の徑路を取りて前進し再び體 an 合には粘膜の構造を檢し始めて境 よりはやトロ徑狹き管にして多く)に達するものなるが其迁 の長の割合 部 0 走することなく數 區 は 劃 種 と稱せらるる ちに左側 類によりて の左側に沿 も甚だ不分 (Crop)(A に於て一 IIII の少 0 有 1 進



ずることあらん。

の説明を棄て此二種類の動物の性質の一班を述べん。んざ説明を要せざるべしと思へざも分類に必要なる用語「ユムシ」類「シプンクルス」類が如何なる動物なるかは殆

Echiuroidea (Gephyrea armata) 「ユムシ」類

端に口及肛門あり口端即ち前端には吻(Proboscis)と名け 軀幹(Body Proper or Trunk)は圓筒狀をなしやゝ細き兩 狀の小突起密布するものにして之を皮膚乳頭(Skin Pa-膚の表面には形狀彩色排置又は大さに於て變化に富む粒 端は或は簡單なる弧形をなすあり或は少しく左右に擴が ろは常に漏斗狀をなし口は其底側 と雖軀幹内に引き入れらるゝことなし軀幹に接するとこ をなす軀幹の突出部あり甚だ柔軟にして著るしく伸縮す らる~扁平若くは多少淺き縱溝(繊毛を以て蔽はれたる) 密集するものとす、 pillac) と呼ぶ通 るあり或は著るしく長き左右兩枝に分るへとあり軀幹皮 一例體の雨端に近き處に最大にして又特に 口の少しく後方且 (吻の腹 體 の腹 面)にあり其前 面中央線に

近く黄金色若くは黄褐色をなす一對の小形鉤狀の構造あ

mental organs)の外開口なり。

の外に基間筋(Interbasal muscle)(A 圖m) と名けらると Erector muscles(A圖m)と云ふ種類によりて此等の諸筋 終るを見ん之を方身筋或は起鉤筋(Badiating muscles, or は 外皮細胞層よりなる所の鉤鞘の内にあり而して此鞘底に りて鞘の底表面より數多の り檢するときは之の鉤鞘は腹神經系(A間 環蟲類の刺毛(Chaeta)と同一の性質を有する構造にして りて體壁內に深く嵌入す之を腹鉤(Ventral hook) と云ふ 細筋が左右の鉤鞘の基底の間に跨ることあり。 一大細胞ありて腹鉤を形成すご云ふ切 細筋射出し附近の體壁内面 開 n)の 後體 兩側に 壁內 侧 あ よ

真正の「ユムシ」類(Gonus Echiurus)にありては上記の に一輪列著くは二輪列をなむて存す之を尾鉤(Caudal ho-したる所なれざも大形の動物殊に生殖期にあるものにあ したる所なれざも大形の動物殊に生殖期にあるものにあ したる所なれざも大形の動物殊に生殖期にあるものにあ るゝことあり之れ排泄器一名關節器(nephridia or seg本邦產星蠕蟲類(池田

動物學雜誌第二百三號

明治三十八年九月十五日

• 本邦產星蠕蟲類

池田岩治

勞を吝まず埀示を賜へ。

前年來予は日本に産する星蠕蟲の取調を思ひ立ち東京大 な諸兄の惠與にかくるものにつき一通り分類に關する檢 定を終りたり、頃日學會編輯員某氏書を寄せて之が報告 を本誌に載すべきを命せらる、數年此方積りし不義理に を本誌に載すべきを命せらる、數年此方積りし不義理に 野し否を言ふべき事理なく乃はち不才不文を顧みず即時 野心否を言ぶべき事理なく乃はち不才不文を顧みず即時 が引漸く今日に至りたり多罪々々。

て論調やゝ一齊に向ひたりと雖未だ確乎たる定説に接せも此の團體が果して學術上自然的のものなるかに就てはも此の團體が果して學術上自然的のものなるかに就ては は時より數多の學者が疑を抱きたる所にして近時に至り

照考査の上に誤なきを保せず希くば同好の諸君指摘の繁産動物が如何なるものなるかを讀者に紹介せんと欲す然産動物が如何なるものなるかを讀者に紹介せんと欲す然が成し、以下、以下、以下、以下、以下、以下、以下、

多種を産すべきを信じ之が爲數年間 充分なる檢査を下さどれば他日を待つて同好の諸氏に報 達せざるを知れば寧ろ吾邦沿岸に豐富なりで云ふを得べ 足らざるも全世界より知られたる此種の動物が二百種に ら集め獲たるもの及學友諸兄より惠與せられたるもの合 シ」なり予先年大學教室所蔵の標本數種を見て吾邦 唯四種に過ぎず中三種は「シプンクルス」類一種は 此種の本邦産動物にして海外學者の記載に上りし者古來 尚ほ三種程手中にあれざも保存適宜ならざりしため未だ し檢し得たる總數は十屬、三十七種にして「シプンクル せて三十有七種を檢するに達せり其數固より多でするに ス」類七屬二十六種「ユ ムシ」類三属十 製度の 一種 なりとす此 旅 行 を試み自 「ユム 更に

動 物 學 雜誌所載事 項

べ き事 普通教育 項 中の博物學科を受持てる人々の參考となる

教授用の る動物、 師範學校、中 圖 生 畫 理、 學校、 標 博物、 本、 高等女學校、 器械等に關 理科等諸學科の教授法、 する 高等小學校に於け 事 項 敎案、

解剖、 組織、 發生、 生理等諸學の實驗 指導

五. 四 本邦 動 物標 產 動物 本採集、 圖 說、 製造及び保存の方法 目或は一科宛順を追ひて本邦産

普通の 檢索表を添へ、何人と雖とも自身にて動物の學名及び 動物を悉く記述し、 精密なる石版圖を附け、 叉

六 動物の 應用 に關 する 事 項

和

名を探り出すを得せ

しもむ

七、 有名なる外國 書の摘要抄譯

新規研究の 報告

質問 右の外別に動 に應じ、 叉雜 物學に開 錄 0 中に する質問 は地方よりの 問應答の 欄あり 通 信 廣く讀 を挑 載して 者の

仝

仝

東京日本橋區通二丁目

裳

木.

邦各地に於ける動物及び博物學の有樣を紹介す

動 物學雜誌

本誌 本誌は毎月一回 始まり十二月に終る は 册 の價金二十錢とず割引なし郵税を要せず毎號 一發行し十二號を以て一卷とす毎卷一月に

若干枚の精 密なる石版 圖を附 す

原稿 稿は二十日を〆切とす は毎 月 の二十五日を以て〆切る但し圖版を有

原稿質問 及び其他の通信は總て東京市本郷區理科

大學動

する原

廣告料は半頁に付き金二圓とす割引なし 物學教室內動物學會 へ宛て御送付を乞ふ

購讀 學校官衙等の外は一 一望みの方は直接に左の發賣所の中へ 切前金に非ざれば送らず 御 申込あれ

但し

山の前子

東京神 東京本鄕區 田 III. 表神 元富士町 保 MI 盛 東

發賣所

京 春 堂 堂

華 房

明治ニー ノイブリー 三十号名

本號には鳩の解剖ご題する十六頁の附録あり

(定價 金二十錢

本邦產星蠕蟲類 說 目

論

雜

錄

第

第二百三號

●褐色くま鼠に就て●日光山麓西北方面に於ける夏期の鳥界視察(第二)● 岸上博士よ

池

田

治

會

報

會員動節

りの來信

次

LIBRARY LIBRARY

THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

October, 1905.

No. 204.

CONTENTS.

		PAGE
On the Structure of Cerc	atocephale osawai Iz.	
	By A. Izuka, Rigakushi	-).1
History of Ichthyology.	(I.)	
	By Dr. Jordan.	
	Translated by S. Tanaka, Rigakushi	9
•		
		0.0
		23
Personal News		24

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

沙學彙報 (第五卷)定 稅價 不壹 要圓

(三十八年八月發行)

CONTENTS:

Note on the Salmon and Trout of Japan By DAVID STARR JORDAN

Gephyreans collected by Professor Dean at Manjuyodi On a Species of Acetes from Japan. By K. KISHINOUYE Southern Negros (Philippine Is.). (With Pl

Notes on Mr. Alan Owston's Collection of Birds from the Islands lying between Kiushu and Formosa. (With Pls. IX-XI.). By M. OGAWA VIII.). By I. IKEDA.

Notes from the Owston Collection. I. A New Ateleopodid HANS SAUTER Fish from the Sagami Sea (Ijimaia dofteini). By

0n

Some Points in the Organization of Ceratocephale

osawai Iz. (With Pl. XII.). By A. IZUKA

仝

盛裳東 春華京 堂房堂

仝

發

賣

所

明治三十八年十月二十七日印刷

明治三十八年十月三 十 日發行

版 所 權 有

發編 行輯

者兼

大

西

順

Ξ

東京市芝區田村町二十番地

即 刷 人

東京市日本橋區兜町二番地

齊 藤 章

達

東京市日本橋區兜町二番地

所 東京印刷株式會社

FII

刷

東京市神田區表神保町 東

發

賣

所

京

堂

東京市日本橋區通二丁目十八番地 房

菲

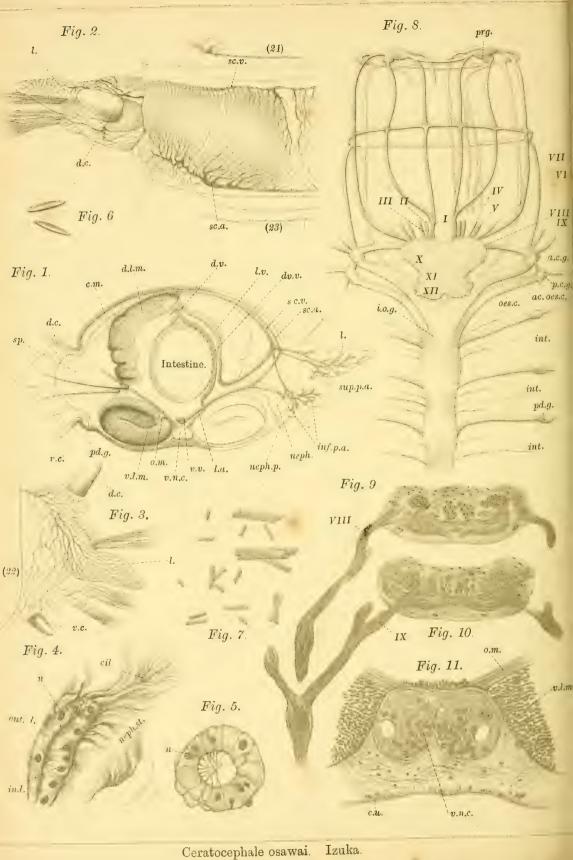
東京市本郷區元富士明

堂

非

盛





Izuka.

會 载

讚岐國大川中學校

佐

藤

龜

●轉居者

京都市上京區椹町室町東入

東京市本鄉區東竹町三十番地山本敏行方 保 石 井 渡 _ 繁

称 爲 0

井 德 淵 澤 亥八郎 永治郎

島根縣農林學校

山梨縣師範學校

青森縣立第一中學校

東京市本鄉區龍岡町三十四番地內田方

石 塚 末吉

●四月以降九月まで本會の受領せし邦文闘書左の如し。

十六、十七、十八號 二八三、二八四、二八五、二八六、二八七、二八八號 二一八、二一九、二二〇、二二一、三二三、二二四號 一三九、一四〇、一四一、一四二、一四三、一四四號 九八七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五

八三號 二七七、二七八、二七九、二八〇、二八一、二八二、二 二一六、二一七、二一八、二一九、二二〇、二二一號

國家醫學會雜誌

成醫會月報

東京醫學會雜誌 地質學雜誌 東洋學藝雜誌

植物學雜誌

九ノ四、五、六、七、八號 五六、五七、五八、五九、六〇、六一、六二號

二七二、二七三、三七四、二七五、二七六、二七七號

大日本水產會報 昆蟲世界 博物學雜誌

神經學雜誌 地學雜誌 京都醫事衛生誌 大日本蠶糸會報

理學界 東京人類學雜誌

胤

人性 水產講習所報告

博物之友 學士會月報 中外醫事新報 信濃博物學會雜誌

細菌學雜誌 種苗世界 教育公報

農事試驗場特別報告 農科大學學術報告

六〇一より六一二まで 一四、一五、一六號

二九七、二九八號 二六、二七號

一一七、一一八號

大日本農會報

卷三 四卷 三一、三二號 四ノ一、二、三、四、五、六、七號 自二〇六至二一一 二二九、二三〇、二三一、二三二、二三三、二三四號 二八五、二八六、二八七、二八八、二八九、二九〇、二 ニノナ、ナー、ナニ、三ノー、ニ、三、四號 一、二、三、四號 一三三、一三四、一三五、一三六、一三七、二三八號 一五五、一五六、一五七、一五八、一五九、一六〇號 九六、一九七、一九八、一九九、二〇〇、二〇一號



雜

錄

ウー(Zuieuw)等諸氏なり。 (頁に續~) ガーム(Hans Ström)、エム、バール(M. Vahl)、ズイ グ、ラ、ローシュ(Francois Etienne de la Roche、西暦紀

棄録

第八回臨海實習會

造、 今回 72 Щ 池 島教授及飯塚助教授にして海産諸 八月一日より同二十一日に亘り開 本會は本年も矢張り相州三崎帝國大學臨海實驗所に於て にる由 回 Ш 小太郎 天四 松澤重太郎、 の會員 の十四氏にして、其修了證も夫れ~~交付し 竹 は野村環、 村 仲次郎、 北澤廉太郎、 竹內智、 植 松榮次郎 川角寅吉、 杉山常 動物の實驗を主とせり 催せられ指導教員は飯 加來 次郎 永井專次郎 悌 莊 介 可 中村正 萬六、

• 藤井、土田兩氏送迎會

造氏の京師大學堂に赴任の為め大學構内、山上集會所に會員理學士藤井健次郎氏の歸朝及理科大學助手土田兎四

にして散會したるは十時頃なりし。送迎會を開く、總員主客合して三十五名會食の傍談笑盛於て十月二日午後六時より動植物研究者相會し右兩氏の

入り申 ば白色では書かざりし様愚考候但黑色を白色でする理由 は黑色の方に有之(中略 Brown rat or Norway rat と申し白鼠は 白色鼠 M. decumanus と申す人有之兎に角私の申せしM. rattus 付……Mus rattusは Black rat シ申しM. decumanus は 白色クマ鼠と有之候へ共原稿には黑色クマ 有之候へば承り申度懇願の至に不堪候(下略)。。。。。。。 3 四 前號所載褐色クマ鼠に就ての條項中二 ・赤松理學士の 由 行と十五行に亘れる 武丈は御 ・候他の文句の誤 尚氏の小言は次の 訂正被成下候樣 黑白論 りは見のがすも可なら M. rattus は黑鼠にて白鼠ならざ)黑を白と致され 如し「野生の投書中 中略 (褐色ク)野生 百七十七頁上段十 -7 候 の原稿には恐く Mus 鼠中の 鼠に有之候に ては大に困 Mus rattus んが黑色ご 正誤

10101

等の人々の中にて肝要なるはアントニオ、パラ(Antonio に則らざりき。 千八百三年出版したるが、有益なる者なれごも、二名法 Colomandel)にて集めたる二百の魚類を記載し西暦紀元 ザガプタム (Vizagaptam) 及コロマンデル海岸(Coast of せられたり、パトリック、ルッセル(Patrick Russell)氏はビ rentes Piezas de Historia Natural de la Isla de Cuba) 🙂 Parra)氏の著せる「ク"バ島の魚類」(Descripcion de Dife-して西曆紀元千七百八十七年ハバナ(Havana)にて出版

時 西曆紀元千七百七十五年生、同千八百三十五年歿)氏當 十六年亞細亞露西亞の歴史を書けり。 物はチレジウス氏之を記載し、 ム、テオセルス、チレジウス(Wilhelm Theophilus Tilesius コフ (Stephen Krascheninnikov) 氏は两層紀元千七百八 ーリング海及日本の魚類に關する諸論文はウイルヘル 露西亞に有りたる諸學會の依屬にて研究し之れを出版 旅行家クルーゼンステルン (Krusenstern) 氏の採集 ステヘン、クラシェニンニ

當時の他の學者を擧ぐれば、モンペリエ

(Montpelier)

スカニウス(Peter Ascanius)、

フランソア、エチエンヌ、

(Fr. Faber) 氏は Auguste Broussonet) 氏が西暦紀元千七百八十年に出せ のピエル、マリー、ヲーグスト、ブルッソ子 (Pierre Marie べの魚類を研究し、ヨット、テー、ケルロイテル(J. T. アイスランド

an Lepechin' (Geoffroy Saint-Hilaire)氏はナポレオン氏の命に依り埃 (Blyth) 氏はアンダマン (Andamans) 群島の魚類を研究 Montagn)、シー、クェンゼル (C. Quensel)、ジャン、アン リーチ(W. E. Leach)、ジョルジュ、モンターニュ(George 歿)、デョン、レーサム(John Latham)、ダブリユー、イー、 イフラーゼン(B. A. Euphrasen)、イワン、レペヒン(Iw-及の魚類を記載したり、其他、有名なるはベー、アー、オ Kölrenter) 及エベラル、ヲンム(Everard Home) 兩氏は し、エー、デー、デスマレスト(A.G. Desmarest)氏はキュ る著書は忽ち中絶し、頗る惜むべき事業なり、ファーベル トインヌ、スコポリ(Jean Antoine Scopoli)、ペテル、ア 東印度諸島の魚類を研究し、ジョフロア、サン、チ 西曆紀元千七百五十年生、同千八百二年 の魚類を書き、ブリス 1

魚類學史(デョルダン、田中)

l'Europe Méridionalé と改題して出版せり。 自ら之を增補し、「南歐博物學」(Historire Naturelle de る「ナイスの魚類學」(Ichthyologie de Nice)を著はし、後

IJ

二十年出版)を著はし、ヲハイヲ河の魚類に就 ovi Generi)及シシリーの魚類學(Ittiologia Siciliana)を著 輕信し易きが故に、氏の記 と分類的警眼を力めたるも、博物學の第一歩とも稱すべ 7 を示せざも無責任及び空想に陷れるを示せり、 はし、 にて「二三新屬の特徴に就て」(Caratteri di Alcuni Nu-風變りの人あり、西暦紀元千八百十年 紀元千七百八十四年生、同千八百四十二年歿)氏さ稱する IJ ン (Lexington)に在るトランシルバニャ大學に一時 I き「精密」なるべきとを忘れたり、氏は又常に新奇を好み ルト ・ッソー氏と殆ど同時代に當りコンスタンチン、 ハイヲ無類學(Ichthyologia Ohiensis、 後亞米利加に渡り、ケンタッキー州レキシングト り、氏がシシリーの魚類を著すや頗る能文、 ラヒ子スク(Constantine Samuel Rafinesque、西暦 一載は理解するに頗る困難なり。 ٧° v 西曆紀元千八百 N 界(Palermo) て例の博識 後、 サミュ 氏は 博識 教授

載し、 (Meidinger)氏は墺太利の魚類に就て記載せり、以上の列 氏の命名法を知らずして方言を以て記録せる人あり、 記の諸學者中にはリン子氏以前の人あり、 (Ignacio Molina) 氏は智利の魚類に就て、 Cornide)氏は西班牙の魚類に就て、 蘭西の漁業に就 及カスツール(Castour) 諸氏は蘭領東印度の魚類に就て、 西曆紀元千六百年生、同七十一年歿)、ルナルド(Renard) 生、同千七百三十年歿)、ヤン、ニウホーフ(Jan Nieuhof ク、ミュラー (Otto Fredrik Müller) 氏は丁抹の魚類を記 十八年歿)氏は英國の魚類を記載し、ラットー、フレ ント(Thomas Pennant、西暦紀元千七百二十六年生、同五 Cette) 氏はシシリーの ヅハメル、デュ、モンクー(Duhamel du Monceau)氏は佛 バランチイン(Francis Valentijn、 子ル(J. E. Gunner)氏は那威の魚類に就て、フランシス、 ッソー氏及ラヒチスク氏よりも前にトーマス、ベンナ トレンデム(Thröndhjem)の僧正ヨット、エー、グン て、 フランセスコ、 魚類に就て、 西曆紀元千六百六十年 イ -Ŀ 3 ッラ -----t° マイヂンゲル = チ 中にはリン (Francesco ル 1 ニデ (Jose モリナ ドリ 是

立派なる記述をなせり。 動物を記載し、ヨハン、ダビド、シェープ (Johann David 紀元千七百四十五年生、同八十四年歿)及ヨハン、アン ラ 著はし自から北太平洋を旅行して得たる見聞を記載した 紀元千七百四十一年生、 ンド (Long Island) に駐まり、新約克附近の魚類に就て 西暦紀元千七百四十五年生、同九十一年歿)雨氏と共に 西暦紀元千七百九年生、同五十五年歿)氏はサミュエル、 ステルレル氏の背て為したる如く、シベリャを横斷し其 る「亞細亞露西亞の動物」(Zoographia Russo-Asiatica)を ン、ギュルデンステット (Johann Anton Güldenstädt、 3 ハン、ゲオルグ、グメリン(Johann Georg Gmelin、 セーの軍醫にして、革命戰爭の際ロン 西曆紀元千七百五十二年生、同千八百年歿)氏 ス、グ メリン(Samuel Theophilus Gmelin、西暦 同千八百十一年歿)氏は有益な グ、アイラ

オースター(John Reinhold Forster、西暦紀元千七百二十本及事實を集めたり、例へばヂョン、レーンホールド、フ尚、他の博物學者は航海者に同行して世界を廻航し、標

James 氏を伴ひて採集しラセペード氏の用ひたる材料は殆ご凡 千八百二十年歿)氏と共にデュームス、クック(Captain (Mungo Park) 兩氏なり。 てル氏の集めたる者なり、 トインヌ、グブゲンビーユ(Louis Antoine de Bougainville) 七百二十七年生、同七十三年歿)氏は探險者ルイ、アン ル クス(Sir Joseph Banks、西暦紀元千七百四十三年生、同 百三十六年生、同八十一年歿)氏、サー、デョセフ、バン ダニエル、ソランダー (Daniel Solander、 元千七百五十四年生、同九十四年歿)氏、リンテ氏の門弟 ム、フオースター(John George Adam Forster、 九年生、同九十八年歿)氏は其息デョン、デョーデ、アダ 工 1 ル、ソンチラー(Pierre Sonnerat)及ムンゴー、パーク コンメルソン(Philibert Commerson、西暦紀元千 Cook) 氏が長さなれる船に乗りて周航 當時有名なる旅行者は此外で 西曆紀元千七 西曆 ヒリベ 紀

氏はナイスの製薬者にして、西暦紀元千八百十年立派な最有名なるはアナトレ、リッソー(Anatole Risso)氏なり、助中尚、他の博動學者は自國の動物を詳しく記述せり、就中

らざる者よ、神は此處に在せり」と。 事よ」と刻せり、尚ハンマービー(Hammarby)なる氏が家事よ」と刻せり、尚ハンマービー(Hammarby)なる氏が家典語を以て「嗚呼爺災華の神よ汝の事業の實に偉大なる

に勤勉し、 及氏の博物學大綱に新種を加へんとて諸國を搜かし廻れ 事とする者と、 ば、前に記せるペール、オスベック、フレドリック、ハッセ ŋ らざる者よ、 暦紀元千七百四十三年生、死亡の年不明)氏はリンチ氏に どすべし、 考するに足る且 は多くはスカンデナビア又は和蘭の人にして、頗る熱心 る人々は探險者の部類に入る者と云ふべく、此等の人々 歿)氏は美事なる「グリーンランド動物界」の著者なり、 w ァ ン 子氏 イスト兩氏の外ョットー、ファブリシウス (Otto Fa-ル、ペーテル、ツンベルグ(Carl Peter Thunberg、西 西曆紀元千七百四十四年生、同千八百二十二年 の燈を傳 有らゆる辛酸を甞め、其著書は多少吾人の參 此れ等の人々の中に就て有名なる者を舉ぐれ 一は編纂を事とする者となり、 圳 理學的分布の研究も是等の人々を初 ふる者先づ二種類に分る、 一は探險を 氏が門弟 (is

iliensis)を著し、ペトルス、フォルスカル(Petrus Forskal、 (Georg Wilhelm Steller、西曆紀元千七百九年生、同四十 Ahl)及マルチン、フッツイン (Martin Houttnyn)二氏に委 其記載は皆門弟ョナス、ニコラス、アール (Jonas Nicolas 繼でウプサラ大學の總長となり、長崎にて魚類を採集し、 悲酸なる最期を遂げたるを以て其遺著はパラス(Pallus) の忍耐を以てアラスカ及シベリヤの魚類を集めしが氏は 五年歿)氏はベーリング探險の際の博物學者にして不撓 快心こする處なり、ゲョルグ、ウイルヘルム、ステル 以前學者の記載したる曖昧なる者の比に非ず實に吾人の が、氏の著書は動物を精密に記載したる者にして、當時 氏の歿後、西暦紀元千七百五十五年に出版せられたりし 及クラシ 魚類を書ける動物學(Descriptio Animalium) 其他數書は 西曆紀元千七百三十六年生、同六十三年死)氏が紅海 は自ら馬耳塞の魚類を集め、馬耳塞の魚類(Pisces Mars-したり、マ x ニン ルチン、ブリュン ニコフ (Krascheninnikov) ロッカ (Martin Th. Brunich)氏 兩氏出 v 12

魚類學史(デコルダン、田中)

ス、シモン、パラス (Petrus Simon Pallas、西暦

5

ペトル

リン

子氏が動物學に貢献せるは、整然たる記錄を作り初

して學識の不足、不注意、獨斷等の為めに混雜を惹起し、物學者は設令各國其語を異にするも學術語を用ゆれば、物學者は設令各國其語を異にするも學術語を用ゆれば、

充分に知らざることは大に命名に混雑を惹起す者なり、 際は己の知れる學力以上に超ゆる能はざる為に、 缺乏ご諸研究者の著書を參考せざるの罪にして、 命名法を誤りたるものと云ふべく、 多の異名にて書くの誤謬に陷 は已にリン 多くの 異種 子氏に發せる者にして、 類 は 一名稱の下に混 れり、 同 せられ 畢竟精密なる智識の 是異名多きは固 氏 は尚 たり、 時 ħ 此 同 此の混同 事實を 命名の 種 を製 より

ば東印度及西印度諸島を同一視し、彼等の腦中には、亞博物學者は初め地理的分布を知らず、又印度諸島と云へ先分に知らざることは大に命名に混雑を惹起す者なり、

明瞭なる者と思ひたり。

米利加

削

度若〜ば亞非利加と云はゞ最早標本採集地の

ず、從て同一祖先より起れる事を知らざりしが故に相同尚、種々の生物の地質學的過去に於ける情態如何を知ら

Batrictius Diodonを共音相似たりとてAmphiodonとし、Batrachoides 事を知らざりしなり、 め後の學者は凡て之を放棄せり、 は希臘 百十五年ラフ 面白からずこの理由を以て Amiatus に變更し、Hiodonは (Priority) なすのみ
ミ思ひ、
實際 も其意義を悟らず、凡分類たるや只種々の形態の穿議 (Homology)を示す事實多しご雖ごも當時 しめ、 有 b afi all tz 學者は遠慮なく各好める名稱に變更し、 solndant' に變更し、又更に亂暴なる變更をなしたる為 るにも拘らず、 を無視 1 ネ せり、 スク(Rafinesque) が蛙の字にして魚を示さずるを以て 12 b 且好奇心は之を驅つて益混 相 例 互に血族上の關係を 是れ 動植物の分類 へば 實に博物學大綱に發 Amia īfii 氏其の して斯 が學にて は 0 短名に過ぎて 西曆紀元千八 の學者 如く種 示す者なる は 就雑を加 先名權 二名法 は些し せる たの 38

れざる事なく、博物學大綱の初頁表題を書ける處には羅書時の博物學者と同じく、リンテ氏は頗る信仰家なりと當時の博物學者と同じく、リンテ氏は頗る信仰家なりと當時の博物學者と同じく、リンテ氏は頗る信仰家なりと

事物物 學識は舉て氏之を習得せり、リン子氏は初め植物學者に 蓋リンチ氏は種名を無暗に變更し第十二版には異なれ て命名紀念の時期ごせり、此相違は時 n 應用せり、 千七百五十八年出版の第十版に初めて全動物に二名法を Systema Naturæ にも任せられたり、氏は驚く計り博學偉才の人にして、 皆無遠慮に種名變更をなすに至れり。 例を遺したるが故に師の事業を追ふ弟子の常として後輩 祖リン子氏は己れの命せる名稱を勝手に變更し後世に惠 を恐れて命名に苦慮するの必要なし、然るに分類學の開 0) 名稱を與へたる者あればなり、凡そ分類學に於ては種類 の嚆矢とするも、英吉利の博物學者は普通更に改正せら してウプサラ(Upsala)大學の教授となり、一時は其總長 名稱は必しも適切なるを要せず從て命名の際他の變更 たる第十二版の出版期即西暦紀元千七百六十六年を以 排列に頗る妙を得たり、 故に博物學者は概ね此出版期を以て動物命名 は氏が存生中十二度改版し、 氏が最大傑作博物學大綱 々混雑を起せり、 西曆紀元 3

魚類學史(デョルダン(田中)

(ゲンイワシ)、Mormyrus、Polynemus(アゴナシ)、Amia' Teuthis(二等類)、Loricaria、Fistularia(幹無)、Atherina compositis) 及單鰓孔類(Spiraculis solitariis) さし、 phibia Nantes)とし二群に分ち、 Elops(ヲキコノシロ)是なり、而して尚分類に改正を加 の屬を凡て襲用せり、只Leptarns(太刀魚)を Trichiarus 云ふべし。 足類及腹足 て進化の經路中種々異類の魚類は其腹鰭を失ふ者なれば 胸足類(Thoracici)、腹足類 (Abdominales) ごせり、而し 在の位置に從ひ、無足類 (Apodes)、喉足類(Jugulares)、 魚類は大に自然分類に近く配當したる者にして、 (ウミテシグ類)、Callyonymus(子ズッポ類)、Uranoscoopus Diodon(ヒシフグ類)、Centriscus(サギフエ類)、Pegasus こ變更し次の新屬を加へたり即ち Chimæra (ギンザメ) リン子氏の無足類たるや難駁なる者なるも、 へ、軟骨魚及鰓皮類を合してアンヒビア、ナンラス(Am-(ミシマヲコゼ類)、Cepola(アカタチ)、Mullus(比賣知)、 類に呈れも善く自然分類の配置に適せる者ご 複鰓孔類 喉足類、 (Spiraculis 腹絲存 他の 胸

今種類の多名法に從へる二三の實例を左に引用すべし。

一種のマトダイは多名法によれば Zeus ventre aculeato.

Zeus (魴、三種)

Chætodon (テフテフイヲ、 四種)

Lepturus Gasterosteus (絲魚、三種)

(=Trichiurus、太刀魚、一種)

目 鰓皮類(Branchiostegi)

モンガラフグ類、六種

Balistes

Ostracion Cyclopterus (Lumplish と稱する者、一種) ハコフグ類、二十二種

Lophius (鮟鱇、一種)

目 軟骨魚類 (Chondropterygii)

Petromyzon Acipenser (八目鰻、三種) 鱘魚、二種)

Squalus (鯊、十四種)

Raja (海鷂魚、十一種)

b 故に西暦紀元千七百三十八年に全世界より知れたる魚類 は第五目橫尾類(L'lagiuri)をなせり。 の種類は、實に上記の如~四十七屬二百三十種なりしな ルラデ氏の分類に於ては哺乳類中の游水類即鯨類

親しき學友なりしかば、アルテデ氏の知り得たる魚類の

hichas lupus とせり。 Anarhichas Lupus marinus nostras はリン子氏之を Anar-命名したる Haber はリンチ氏の採用する處となれり。 しがアルテザ氏は Jovii を Zeus とし、ロンデレー氏の Gallus Marinus とし他の諸學者は Piscis Jovii と云ひ Zeus faber とせり、此類は初めロンデレー氏はFaber sive Canda in extremo circinataにしてリンネ氏は之を縮小し

Linne 學術界にては之を羅甸語體に變じ カロルス、リ 十八世紀の大博物學者カール、フォン、リン子 (Carl von 法の便法により單にClupea harengusと命名せり。 寺的に最とも長たらしき名稱を有せる魚はリン子氏二名 ン子ウス Carolus Linnæus と稱す)氏はアルテデ氏の Herring vel Hering Angris, Germanis Belgis と稱し法性 maculis nigris Carens: Harengus vel Chalcis Auctorum 一種の鰯類にして Clupea, maxilla inferiore longiore, 魚類學史(アコリダン、田中)

	Muræna(最)アナ	大形の者、一種)	Anarhichas (Wolffish	Gadus (大口魚、	Stromateus	Pleuronectes (鰈、十種	Ammodytes (沙魹類、一	Coryphena (驚)	Rohenois (咽機哆魚、一種)	Esox (Pikeを稱	Salmo (焦、) 一種)	Osmerus (キュウリ	と稱する者、四種)	Coregonus (鮭科の名)	Exocœtus (文鰩魚、二種)	Argentina (解類、一	Clupea(編魚、四
() I with the still beautiful to the still a	ゴ類、六種)	一種)	(Wolflish と稱心沙魹科の者にして	十一種)	種(一種)		一種)	Pikeと稱する者、三種)	利	キュウリウオの類、二種)	(四種)	、鮭科の者にして、米國にて Whitefish	一種)	種)	四種)
	Scorpæna	Trigla	Trachinus	Perca	Sciæna	Sparus	Labrus	Mugil	Scomber	Xiphias .	Ġobius	Blennius	目、硬	Silurus	Gymnotus	Anableps	
ナジカ	(笠子魚、二種)	(魴鮄、十種)	(トラギス類、二種)	(スッキ類、七種)	(石首魚、二種)	(棘鬣魚類、十五種)	(倍良、九種)	(鰡、一種)	(鯖、五種)	(旗魚、一種)	(鰕虎魚、四種)	(沙魹、五種)	硬鱔類 (Acanthopterygii)	(鯰、一種)	(Caraposと稱し沙魠科の	(Four-eyed fish と稱する	者、二種)

氏ありて氏の作れる書類を集めリンネ氏之を五冊に編みて集めたる魚類を實査とつゝありとに、二十九才の時和で集めたる魚類を實査とつゝありとに、二十九才の時和でなる、されざ幸にとて英人クリッフオト(Cliffort)のよべし、されざ幸にとて英人クリッフオト(Cliffort)の時和

たり、氏は和蘭に行きアムステルダム(Amsterdam)の和

べん。

て出版せり。

及グ 扨 て 説明句ごを併記したりしが此冗漫なる命名法たるや、氏 ち更に細分して てアルテヂ氏は魚類 今日吾人が用ふるが如き二名法ならざるも、當時以 17 7 才、 ク ラ 種とせり、 く ン其の他諸氏の用ひたる多名法にし なる一綱を目に分ち、更に屬に分 而して各種の名稱 は屬名と

るも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふには採用せられたる時期短くして、間もなくリンネ氏之れは採用せられたる時期短くして、間もなくリンネ氏之れとが正し使利にして且實に缺ぐべからざる二名法を發見を改正し使利にして出資に缺ぐべからざる二名法を發見が出せり、而して此命名法たるや其後稍や改正を加へたなも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふるも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふるも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふるも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふるも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふるも、動植物學中命名法の永久基礎を作りたる者と云ふる。

明せり。 明せり。 明せり。 明せり。 明せり。 の用ふる科に相當する者なり、而して魚類に於ける諸 でルテデ氏の作れる屬は殆ご皆自然分類に符合し今日吾 でルテデ氏の作れる屬は殆ご皆自然分類に符合し今日吾

列亦氏に則れり。左に列記する處はアルラヂ氏の作れる屬名にして、其排

目、軟鰭類 (Malacopterygii) Syngnathus (ヨオジウオ、四種)

(鯉及鰄、十九種)

Cyprinus

Cobitis

魚類學史(デコルダン、田中)

生、同 及アレキサンダー、 ペテル、カンペル (Peter Camper、西暦千七百二十二年 recht von Heller、西曆紀元千七百八年生、同七十七年歿) 記し置くべき人々はアルブレヒト、フォン、ヘルレル(Alb-(Duverney) 諸氏なるが此後出でたる解剖學者にして附 ighi)、スリン 魚類を採集せり、 は亜米利 為に魚類を採集し、尚ペール、カルム(Pehr Kalm)博士 元千七百八十三年頃の人)諸氏なり。 Vicq d'Azyr' 著書に載せたる人々は、 は魚類の構造を研究したりしが、ギ 八十九年歿)、フェリックス、ビック、ダジール(Felix 加州殖民地の北部を旅行し亦リンチ氏の為めに メルグム 西曆紀元七百四十八年生、同九十四年歿)、 解剖學の嗜好復活するに及んで數多の モ ンロー(Alexander Monro、西暦紀 (Swammerdam) + 1 11-1 ボ レリ(Borelli)マルピギ (Malp コンテル氏が其

紀元千六百二十八年生、同千七百五年歿)氏ご云ふべく、 **千六百三十五年生**、 魚類分類の基礎を築きたるはデョン、レー(John Ray、西暦 ス、ウイルビー Francis Willinghby, [ii] 七十二年歿)氏は他の人々ご協力 西暦紀元

(Oxford)に於て魚類學 (Historia Piscium)を出版し、先 こを試みたり、而して此書籍はウイルビー氏死して後レ し、終に西曆紀元千六百八十六年にヲック 至らしめたり。 法たるや、終に後人をして種類命名の方法を發明するに 百十八種はウイルビ 人諸氏の遺せる事實の不秩序を改正して善く排列せんこ - 氏之を増補して出版せり、書中收むる處四百二十種、內 ー及レー二氏の實査に係

スフオード

5

其排列

ow、羅甸語に改め、氏をGronoviusで云ふ)氏が属、及び 故に、左程肝要の者なりとは云ふを得す。 cinm)を出版したる事なり、されごクライン氏の此著述 暦紀元千七百四十五年頃に魚類學(Historia Naturalis Pis-曆紀元千六百八十五年生、 種の意義を割合に明亮に理解して大なる貢献をなした 者ロレンツ、テオドル、グロ 種類命名法の發見に直接貢献せるは、 たるや、 るこヤコブ、テオドル、クライン(Jacob Theodor Klein、西 ロンデレ 1氏の目録に多くの進步を示さずるが 同干七百五十七年歿)氏が ノオ (Lorenz Theodore Gron-獨逸の秀才博物學 14

門弟 quist) 氏はパレ て 見せる魚類を記載せり、而して前記の書物よりも更に華 美にして當時の書物でせば割合に有益なるは、マルク、 ٥٧ Chinensis) ご題して之を出版し殆ご同時期にリン子氏の の記錄は終に西曆紀元千七百五十七年支那旅行記(Iter るベル、ヲスベック(Per Osbeck)氏は支那を旅行し、其 りしがリン子(Linnœus)氏の門弟にて頗る學術に熱心な 後凡そ百年間魚類學には他に類似の特筆すべきここなか ッ氏の賜と言ふべく其功决して沒すべからざるなり。 版に縮寫せり、 ル 來久しくプロック (Bloch) 氏の引用せる者にしてプラジ 許を順 版せらるるやマルクグラフ氏は奮起して新種の魚類 國史 (History of Brazil) 中には小形にて稍粗末なる木 v 歿後ピゾ氏之を出版し、 ス 質にマ チン(Palestine)及エデプト (Egypt) にて氏の發 る精確に葡萄牙語を以て記載せり、此の大落は氏 1. リック、 jν クグラフ氏及氏を誘導したる撰帝侯 是れ地中海以外の動物界研究の嚆矢にし ス チン旅行記(Iter Palestinum)を著し、 ハッツ 七 ピゾ氏の寫したる彩色書は後 ア ッ イスト (Fredrick Hassel-モ 百種 リッ

> を見ずして記憶より書きたる者のみは誤謬に陷れり。 野(Natural History of Carolina and the Bahamas)にして、 野(Natural History of Carolina and the Bahamas)にして、 西暦紀元千七百四十九年交)氏のカロリナ州及バハマ群島の博物 が入したるが、是は隨分正確なる者にして只だ氏が實物 を見ずして記憶より書きたる者のみは誤謬に陷れり。

畵は後長~ブロック及ラセペード(Lacépede)兩氏に引用 千六百六十年生、同千七百五十二年歿)氏は大著デャメイ 元千六百四十六年生、 ルス、プリュミアー 殆ご同時代にハンス、 せられたり、又南カロリナ州チャアルストン ク (Martinique) 九十年歿)氏も同島の魚類を記載し、ファザー、 プラウン(Patrick Browne、西暦紀元千七百二十年生、同 カ島の魚類(Fishes of Jamaica)を出だし、 島産の魚類を寫生したりしが、氏の圖 (Father Charles Plumier ス 同千七百四十年歿)氏は ロート (Hans Sloame (Charleston) ŀ 西曆紀元 リックへ IV チャー 西曆紀 チニッ

紀元千七百三十年生、同九十一年歿)博士はリンチ氏の

のアレキサンダー、ガルデン(Alexander Garden、西暦

魚類學ル(テコルタン、田中

はギ 等研 羅 博物 せり、 千五百七年生、 唇紀元千五百十三年生、同七十二年歿)氏は水産動物學 b 氏は水棲生物 (De Aquatilibus) と稱する四百四十八頁よ 動物の價及習慣を述べ大率立派なる圖書を加 せ参考するに足る闘畵を挿入し稍信用すべき分類をもな b 十五年に跨りて出版)と題し初め羅甸文を以て書きたる (De Piscibus Morinis (Aquatilium Animalium Historia) ご称する書を著し海産 10 西暦紀元千五百五十三年ピエル、ベロン (Pierre Bélon) も後之を佛蘭語に飜譯し大に増補し又表題をも改めた 成 ス、 馬の醫イッポリト、サルビアニ (Ippolito Salviani、西 學 究者と殆ご同 次で西暦紀元千五 れる八折板を出版し地中海に産する魚類百十種を載 3 而して殆ご此 の博物館を作り館中收容せられたる魚類を記 T iv 1. U n 同 ン 111 デ ンヂ 五十七年歿)氏の大著にして海産魚類 時に起り然か v 時 西曆紀元千五百五十四年 -(Guillaume Rondelet (Ulysses 百五十四年より同五十八年に跨り 代にボ U ニャ (Bologna) のウリッ も吾人の大に注 Aldrovandi) 氏は初めて へたり、是 西曆紀元 より同 目すべき 載 4 Ŧi.

る

よ方言は非常に精細に注意せり。

上目錄體に編むたるに留まり佛蘭西語及希臘語にて呼ば判別を助くるに足る、されご氏は分類をなさずむて便利判別を助くるに足る、されご氏は分類をなさずむて便利生目錄體に編むたるに留まり佛蘭西語及希臘語にて呼ばる

よ方言は非常に精細に注意せり。

læ)の画曆紀元千六百四十八年ライデン (Leyden)に出 名なる大著プラジル國博物學(Historia Naturalis 十四年歿、及ウイルヘルム、ピゾ(Wilhelm Piso)と稱す クグラフ(Georg Marcgraf、 紀元千六百四年生、 十年にナッサウ(Zassau)の撰帝侯 熱再び起るに至らざりしなり、 の續々人々の眼前に現る~に至りした、 後彼の商業勃與によりて池中海に産せざる目新しき動物 は此等の著書に満足して少しも疑を容れざりしが故に、 る二名の醫師を伴ひブラジル(Brazil) 國を遊歷し夫の有 ロンデレー氏は立派なる書物を多く著したりしが、世人 同七十九年歿 西曆紀元千六百十年生、同 然るに西暦紀元千六百六 モ 氏はゲヲルグ、 リッツ(Moritz、西暦 魚類研究の嗜好 -7 114 12

i c 傅. 類學の斯くの 2 るこご蓋し研究者に對する吾人感謝の微意ご云ふべ 如き盛なる學術に推進したる人々の芳名を

多記 to 餘り せ から < ば氏は此等の記載を正しく排列せざりき、 から 3 を至當とすべし、 前三百八十三年生、同三百二十二年歿) づ筆を彼の有名なるアリス 今魚類學の られ リス ど 排列し之れを分類するの必要なかりしなり、 種數は少なくして總計百 緻密なる 故に氏が記錄中に殘せる種名には共に往々方言の附加 載 ありて當時 あるを見る。 シ i 1 再査に 氏が ズ (Species)に對する思想は漁夫を同 歴史を述べんとせば理學の他諸科と同じく先 自 希 よるも殆ご誤謬なし、 B 臘國に住みたる魚類の 氏の天然界観察に長じたる實に驚 觀察記 十八種なりしが故に之を正し 載せる事 トートス (Aristotle, は熟 氏の著書に起す 3 構造及習慣を數 社 當時氏 n も皆今日 ご惜むらく 氏が じか 西曆紀元 から 種即 りこ 知れ 吾人 嘆に

氏は比較的多數の真理を發見したるが故に氏の門弟は孰 テ jν 氏己れ 0 著書 に記して日 1 「アリ ス þ 1 トル

1

\$2

を明 若干 可思議 せり、 elle)河に就て面白き短詩を載せ種 十年 天然界の觀察を怠りたるに座するなり、 間當時 四 皆無なりしが此時 たり、 ウ 7 Plinius)、クラウヂウス、エリアヌス(Claudius Ælianus)、 察者全く無きに非らずしてカイウス、プリニウス (Cains n しめたるは、其罪異 らず」と蓋し至言と言ふべし、 の警眼 ソ. セネウス (Atheneus) 其他諸氏は稍天然觀察に注意し も師が觀察せる事柄に附加せざりしこと敢て怪むに足 = を記載 生、同二百七十年歿)氏は水中以 ゥ 知るに されざ十七世紀の中葉に至る迄魚 セ なる傳説及迷信のみ の學者輩皆アリス ス (Decius オフラスッス (Theophrastus 西暦紀 なる學者は種即 西 ho 1 唇紀 Magnus Ausonius)氏は 至り初 ・竟最も容易に吾人に眞理を提供する 元四 ちスピシ ŀ めて 白 を補遺し學者 I 年 ŀ 歐 ・頃デシウ 爾後殆ご千八百年の長き 12 歐洲學問 1 氏 なの 外に生 ズ (Species) の意義 の記事を傳承し只不 魚 類 類 ストマ の發展初まり三 されご天然界観 0) 學の の美 活し得る魚類 腦 -E 200 裏を混 元前三百七 " 進步殆ご 徳を表彰 jν 又 (Mos ス、ア せ

An Introduciton to the Study of Fishes,

1111

西 唇紀

(明治二

元千八百八十年)、北原多作氏の日本魚學小史

魚類學也、チョルダン、田中

魚類學史 (第 回

(三十八年九月二十六日受領

博 1: ヂ =1 12 278 ン 著

理

學

士:

田

中

茂

穗譯

齊 魚類學指針(Jordan—Guide to **縷述せんごする處は全く本年發行の** ち魚類學史の ずる者皆其研究の 0) して今日是れ は 0) 魚類學は動物學中の一分科にして脊椎 門戸を占有するが放 學者研究の賜と云はざる可らず、 上頻 他 0 114 層 重 水 楼動 紀 要なるが 元千九百五 有 から 一物に比し其種類及個數共に豊富にして經 +" 益且趣味ある所以にして、 研究の盛大を致せるは過去數 一
畿遷如何を注目せざるなし、 為に水産學の大部分を占有せり、 ンテル 年) に理論應用共に廣く、 氏の に依 the 魚類學啓蒙(Gunther— る者なり、 是を以て魚類を講 ヂ Study 3 動物を研究する iv 余が是處に ガン of Fishes, 殊に魚類 百 は讀者の 是れ 博士著 年數多 m 则

> 榔 說 用用 治 三十 -1-年、動物學雜誌第 百四十 十六卷 百四四 及拙著魚類 十四 Ú

十六年、

動物學雜誌第五卷四

九頁)

てい Ti 得たる成蹟 魚類に關する智識は多少不完全なる部分ありごするも魚 なの 研究者が無類研 研究して得たる多數の結果を集めたる者にして、 順序に排 精確なる諸機械の助ごに 得たる事 魚類學も たる人々の研究結果より成れり、 あるは るや他の理學諸科ご同じく多數の 質の 研究結果を記憶し置かざる可らず、 吾人は此等人々の辛苦に對し頗 厚は 排: 理學中の 列 亦此方法により今日吾人が 刻記載したる研究結果を示せり、 柄を論述 专师 は時 觀察せる事柄を精査し正しく之を排列記載し 究に願ぶ 他諸學科 々改變せられ 々反覆精査せられ、 せる者にして、 る趣味を有したるに 三 [ii] よりて魚 じく たり、 人か各人其一 人々の精密なる 理學中の一小分科なる 類 に熱 魚類 又從來知られ る感謝するご共に人 而して魚類 18 研究し之を正しき 放に今日 心誠實なる斯學 に開して知るを 故に魚 Ш 小 学の る者にし 吾人の 人化 たる諸 研 部 類 今日 分を 學た 究と 0)

間は殆ご一直線をなして進み疣足の基部腹面にして疣足

神經球の前方に位する排泄孔(nepline)に開くものとす。

(附記) 二十二號所載『沙諡に就て』及び同第百九十五號所載『外國のパロ 稲此動物の外形各部の名稱及び習性等に關しては本誌第百

口と日本のイトメニの記事を参照せらる可し。

a.c.g. 第九版 ac.œs.c

oes.c. 食道神經環 毛

d.l.m. d.v.d.c. 脊觸鬚 脊部縱走筋

1.0.0. 環節器漏斗の内層

環節管間隔壁へ行く神經

1.2.

.V.

neph.

neph.p.

傾斜筋 環節器漏斗

o.ui.

neph.st

前悠觸鬚神經球 明

副食道神經連鎖

c.m. 環狀筋 皮

cu.

cil.

食道下神經球 脊部中央血管

下疣足動际管

inf.p.a.

in l.

int

足 舌

側動脉管

侧部脉管

環節器の外孔(即ち排泄孔) 環節器

> SC.V. pd.g. out.l pr.g. p.c.g sp. 紡績腺 的神經球 皮下靜脉管 皮下動脈管 抚足神經球 後感觸鬚神經球 環節器漏斗の外層

sup.pa 上疣足動脉管

v.l.m. V.C. 腹觸鬚 腹部縱走筋

V.II.C. 腹部神經索

V. V. 腹部中央血管

第二十二環節の脊面圖にして皮下毛細血管を示す(二十六倍擴大) ィトノの體の橫斷面を後方より見たる牛撓式面(二十倍擴大)

示す(二十六倍擴大)

第二十二環節の左疣足を前面より見たる圖にして皮下毛細川管を

4 環節器漏斗の縦斷圖(五百三十倍擴大)

環節器の漏斗管の後部横断圖(五白三十倍擴大

5

6. 血球の側面圖

同上より得たるヘミーン結晶

る助内に於ける神經の配列を示す摸式圖にして背面より見たるもの 腦及ひ腹部神經索の前端より岐出せる神經並に充分口外に突出せ

9. 騰の横断圖にして第八番(田)神經の起點を經過せるもの(五十二

同上第九番(以)神經の起點を經過せるもの(五十二倍擴大)

10

腹部神經索の橫斷圖(九十一倍擴大)

イト

メの構造に就て、飯塚

に位 狀 復 せら 11: て此等 1) 前川 b 11 非 一終り 經 充 [15] HI nitt 經に達 行 0) 分 ち る而して前威 は 最 總 他 11/1] んざ中 0) り外に突 即ち 心數十 に於て大なる膨脹 前 八 0 0 して停 本 端にして其壁 __ 前 消 輸に 點に於 は 0) 木 化管 神 なりとす 出 侧 世るり 經 於ては 1) 觸 III て 题 の壁に連るもの は (= 他 更に環狀 あ 0) 加口 主は之れ 八 經球 木 此等 0 b 09 外壁に向て後 殘餘 對 木 0 部を有す之を吻 環 0 より出で 0) 0) より 狀 神 神 神 + 0 本の 經 經 經 神經を以 たらり 對 を行 反轉して 1-は より 更に 12 pip は 此 る神經 方 腹 經 し共 て近 神 て 環 面 前 は より進入する 张 內 經球(Pr.g.) 其 に位 相 二對 方に進 連 は に相 前 神 側 終には 絡 は 此 に入り 训 す す此 行 むな に達 丽 0) 連 照 結 ì

所ご相等

Ì

位 と稱す 吻 0 前 1-あ 端 im る助 に位 こして腹 0) 古 内 3 面 壁中 環狀 に於ても亦二 一に分 神 經 より 布 は 個 0) 對 小神經球 0) 神經を岐 を行する 出し此

第 環節

前方に して 罪 節器は 細管の 細 長 不 數 き一本の管を出す 沈 足 П 旭 0) 非部 IIII せるもの 内 侧 に横は 此 より 0 成 細管は弓狀をなして進 n 20 る帶 ihi して 黄綠 色の 此 小塊 小 塊に より

> 呈し 之を見ること能 開開 F, Ų. 、前方に相隣 リッチ (第四 ち外 圖neph. 氏が 孔は はず 環 ti ゴカイ(Nereis diversicolor)に就て記する 節器塊 st.)以 る環節 此の如 0) Hann T 内に入り 119 くなるを以て一般の 腔內 IIII (-北 あるを以て行 開 0) 末端 < m 内 i に漏 構造 環節 半狀を よりは は グ 0

他

弘

のが て稍や短しこす。 有す此等の繊 るものと見て可なり 此 を有する細 かい Ų. 斷 片に就 末 端 泛 胞 毛は漏斗 0 て検 b 4 層 3 るに ilii より 方に反轉せらに 総に於て最 して共 成 此 るを見 清前 漏 31. 31. 第 3 も長く内方に至 114 Ell 内 56) 圖 ち illi は長 元來 部 形 は き繊 扣 成 然 난 層 5 るに従 毛を なる 12 る核 12

て厚肥 に近 る紙 漏 に其大さを増す而して外孔に開く直前に於け 闘に示す 31. よるら くに従っ E は後方に から 次第に後 共細胞問 て次第 áll く管 [11] 方に 小 は に其内腔は狭 限界は次第 節器を 胞 進 0) 分入 璟 情 府 節 に不判 成了 小 J. ごなり t) 0) 1 2 成 íij 所 壁を 1) さなり 江 JE: 壁は之に反し 細 過 内 帰管は 2 IM 4. 11 核は次第 12 III. ば第 共 簇 離の 外孔 4E す Ŧi.

イトメの構造に就て(飯塚)

か らくは種類の異るに隨て變異あるものなる可し。 を見ず而してヱ N. regia に於てはクアト こさなし又前後の兩感觸鬚神經球を連結する神經は してイトメ (Cer. tocephale osawui) に於ても亦これある るゴカイ(ハ siersicolor)にはこのものあるとなし而 は 存 在 ーレル氏も亦之を見ざりしが如し是れ恐 す るが 如くタ v フアージ及ベーラン雨氏は之 1 ンブル氏は書くと雖も

第 び第 二對の 足)に進入す。 るものあり其内第一 三對は大にして第一對の疣足 食道神經連鎖の後方にして第一腹神經球 環節中に位する)に接する所より三對の神經の出 及び第二對は小なる神經なりと雖も (第二環節に附属する疾 (第二及

第三環節以下に於ては腹部神經索は每環節四對の神經を こ環狀筋との間を過ぎ疣足の腹觸鬚(v.c.)の基部に至り に分布す而して第一 達し第二對は傾斜筋に達し第四對は腹部縱走筋(v.l.m.) り而して此等の内第一對は環節間の隔壁 出す其内第三對(疣足神經)は最も大にして其他は皆小な 二對は即ち疣足神經にして腹部縦走筋 (第八圖int.)に

> の基 外側 二本の神經を派出 の脊部で脊部縦走筋ごに分布す。 本の神經を出し其 小なる神經球 部に 方に向て彎曲 達し此 (疣足神經pd.g.)を形成す此 所 一は直に脊觸鬚に入り他の一は該環節 に再び小なる神經球を形成し又更に二 し其一は直に腹觸蓋内に入り他の一は し疣足の後壁に沿て上昇し脊觸鬚(d.c.) 神經球は更に

記す可き程のこともなし。 腹部神經索の横斷 面は第十一圖に示すが如くにして特に

が連續斷片を作るここを得たるなり。 に示すが如く吻を充分日外に突出せる狀態に於て余は之 **斷片を作ること容易ならざるによるなり然れども第八圖** 吻中にある神經の配列を見るは多少の困難を発かれずこ れ此部分に於ては堅硬なる大類の存するあり為めに連續

なり而して第一對(耳)の腦神經は各二本に分岐するによ 球(a.c.g.)よりし殘餘の一對は食道神經環の前緣 其二對(I及びI)は腦より分れ出て一對は前感 中に進入する神經の數は總で四對ありとす(第八圖 即ち前既に述たるが如く腦及び食道神經環より出でと吻 觸鬚 よりする 即ち 神

イトメの構造に就て(仮塚

第八 VIII 0 爷 腦 第七番(VII 番(下)は副威觸器の尖端に位する小牛球狀體に達す。 兩 0 IIII 前 より 劥 侧角 經)及び第九(以 見 は は 腦 る時 より 上記 より は恰 出で始んご上下に相層重するを以て之を 出 の一群 T 8 番 3 間 本の神經なるが (第八、第九及び第十 の下部 もなく相 より出 合併 でく 如し Ù T 11/1] に進入す。 一本ごなり 而して此等 ・圖参照)は

第十(X)及び第十一(X)番は視神經にして前者は眼の前

i

吻

(充分日外に突出せる)の外壁に送る。

以て食道

加

經環

0

部を構

成す

ち頭) 第十二番(江)は脳 分布す。 と屋 口 强 節 0 EII 後葉の ち第一環節)さの間にある繊毛溝に 後 侧 絲 より 出でい 口前葉 即

F 索の 神 TIIIT 食道下神經 經球 食 經さ共に完全なる食道 响 最 經球 道 一神經環 は第二及び第 前 は其前方に於て二岐して字形を呈し其 端にして第 球 (oes.c.) に連る而して前 (第八圖inigi)は第 三環節に跨りて存在す) 腹 神經 神經環を構 球 O) 一環節 直前 成す に位す 述 內 の第 食道神經環は其 1-あ 八及第 而して食道 b 此 服 雨枝は直 第 部 九 神 腹 經

> 威觸 れ前 最外側にして且つ前威觸 下神經球での もの **り** h 前方に一本の神經を出して吻 なり 本の 题 应义 神經球 觸 此 湔 長近 訓神經球 外 經 殆 彴 0) (p.c.g.) んご中 出 本の 3 (a.c.g.) と稱す可きものにして此 あ 1-阊 小 h 連 なる前方より なる神經を後 此 **鬢の基部に於て膨脹** 等は 絡す叉前 に送る而して叉其後方よ 本の 感 觸鬚 方に 前威觸鬚に達する 木 出 0) 神 して以 經 部を有すこ 神經を岐 球 ご食道 AL __ 出 ょ

(p.c.g.) なる神 William . 食道 經連鎖 (ac.oes.c.) あ て二本の は 相 神 經環 經 離 後成 を形 にして其 12 後 の直後に食道下 成す 觸 感 鬚に進入す。 剛 語の 基 而して之れ b 部 此 非 に於ては前者と密接すご 部 0) 神經球 6 1-0) 子 より二本 は食道 b より岐 膨 大し 神 O) 神經 經環 後 Ш 感 せる副 觸 0) に延け 出 题 雖 も其末 食道 3 胂 か 經 る大 6 nin! 球

上記の 部に更に一個の神經球ありで雖 regia 及び こしてゴカ 如 く二對 イ属 N. virens (Accis)に於けるものと等しとすいここ 0) 食道 (= 神經連鎖及び感 ありては 8 正 副 食道 1 V 神經連 w 氏 0 研究に 鎖 0) E[3 かっ 央

第二 神經系統

腦 h によりて前 央部に於て僅に凹 如く四隅に突出 ılii は頭(即 して 兩 ち口前 後の 侧邊 も亦 大小二葉に分たる。 部を有して 主葉)の 7 灣曲 後 後部に位し其形は第八圖に示すが 絲 せる陷没部 は 前 稍 縁に比 扁平なる體なり其前線は中 すれ を有し此等 ば 认 Ш 2 0 方大な 陷沒部

第二、 神經の Î り第 部 用簽 に進入す第二番 より各側 を有す第八圖 より に分布す。)は脳より 九に 第 西己 出づる神經の 歪 (-列を示すものにして今便宜の 三對 间 2 神經は は此 分れて出るや間 は中 け 順 II 応序に數 軸 動)は威觸器に達し第三番 物 數は總て十二對あ 線 腦 0 0) 0 左右 前緣 吻を充分突出 番號を付す に於て各群 より もなく二本に分岐 出 3 可 為 せる状 り皆判然たる基 を形 心共 ものに め 腦 III 成 0) 態に於ける)は頭の脊 內第 前緣 し第 し共に吻 して第 よ 中 番 夾 部

第六番(Ⅵ)は副感觸器の壁に分布し其中間に位する第五第四、第五、第六は亦各側に群を形成し其内第四(Ⅵ)及び

びて直 管即 Щ 内にあ 腹 (p.n.w.)を形 1-三環節に至りて此等の二本を横に連結する脈管を有心更 す此 に位する側枝の直前に於て一對の吻動 に後方に すご雖も動 ち吻 0 rf1 のりて此 九 線 ものは直に後方に向て吻の 九血管 どなるもの 靜 走り數多に分岐し及た癒合して 脉 ル成す此 物の の防 (p.v.)を出 (v.v.)に結合す而して此結合點は第四 其 靜 なり。 、吻を口外に突出する場合に於ては伸 脉 等の各吻奇網は其前端 は乙間に示せるが如く甚だしく屈 し下行し合して一本となり Ŀ 一側壁に沿ふて走り第 脈管 (p.a.) を岐出 對 より 0) 本 防刀 環節 一途に 0 杏 肝水 網

觸鬚 **脊部** 更に後方に走り第四 ML 夜 は第 中 灾 血 血管 環節の 液を送るなり は其最常 兩 「環節に於て吻靜脈と合し玆に腹 側に集り 前 端 に於ては三本に分岐し頭 而して此等 奇綱(r.m.)の 0) 部 分に送ら 前下 緣 が部と感 に連 in 部 たる h 43

りて上昇し該環節の脊部中央に至りて相合して一肛環節にありては腹部中央血管は左右に分岐し雨央血管の前端を形成するなり。

h

兹に其方向を變じて前方に向ひ其前隣の環節に進み以

本とな

側を回

0)

_E

IHI

0)

外

側

に位

m.

没

は

れに集りて更に後方に送ら

イトメの構造に就て(飯塚

連絡す第三は此等の五環節に属す可き側 脉管(1.v.)の下角 て後 化管で全く關係 は消 對を有するにあらずして其脊部中央血 ち行部 化管には 中央血管に注 洪 分 せず第二は此等の脈管は先つ左右 岐 (
存部縦走筋の下端の内 を出 でに非らずして各個別 すこごなく隨 元此 管 靜 側 より 形形 等 しに於て之に 0) は各環節に 々に 分 脉管は消 出 机 する 側 合し 箭

13 び乙 d.v.) ~ 次に第一より第 h 此等の枝を通じて雨 に此等の四環節 は各環節 四 1-に於て 至 1-侧 か 2 に位 JILI h -環節 世 側 は 行部 に於け る所 1 各 ill I ___ Ha 本の枝 北 奇 る血管の 血管 網 〔毛 を出 (木 西己 細 M. 列 ì 版 70 M 甲 液 及 训

h

側

舒脉

かを分出

せづる

カジ

如き觀

を呈す。

以て第五

より第七に至る三環節

に於ては

15

1115

F I

贞

lín.

起

點

は後

方に移りて第八及び第

九〇)

Ni

形

節

内

75.

寸

放

10

皆其 其 紃 第 外側 三對 г. пп.) 端 より 0 は分岐し又癒合して網狀を呈する に達する 疣 細き脈管を出し之によりて血 足に送るなり なり HI ち 而して奇網 此 部 に於て 0 1 [[] 端 なり 型 液 は腹 を第 0) 侧 此 枝 O) 神經索 かり 奇 綱 T 12

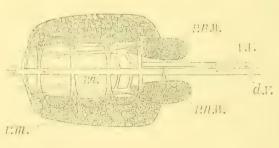
> 行面 側面圖

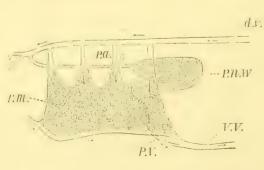
の前部を示

腹部 1 1 此 血管(いい)に注

Z

12





好 環節 Illi ち閉口環節 咖 靜 脉 答 1 ありては p.n.w. ~ 行部中 加 央血 管は最前

腹部中央血

p.a

咖 背部中央

脉

綱

網

Ξ

枝は疣足の 前線に沿て脊部皮下を體の よりて集められたる血液は遂に側静脉管を經て脊部中央 上枝及び下枝節 脈管なり 1 3 央に向 im 一て走り第二及び第三

血管に流

足動 外方 腹部 の疣 の基 の中 脈管(sc.a.)となりて該環節の後線に沿ふて脊部 布す而して上方の枝は側動 する環節に隣れる後方の環節に附属する疣足の下枝に分 b (第一圖 lan)を分出す 判する 部 に向て上昇し腹部 央に向て走り 足の基底なる上部に達し更に二分し其一枝は皮下動 脉管(inf.p.a.) ご稱す可きものにして該側 1-・央血管も亦各環節に於て兩側に各一本の 達して二本に分岐す其内下 時 は伸 縮性なるが如し而して各側動 他 の 縱走筋 此等の脉管の基部は其壁の構 枝は疣足の上枝に達す之を上疣 三脈管の方向を繼續して該環節 (v.l.m.) Ø 方にある 上面を經て疣 動 B 脈管は斜 侧動 脈管の存 0 は 造 足

血管(第二岡及び第三岡 して此等の三枝に 皮下を體 下疣 脈管 10 腸壁に すが す抑 **脊部** 關なるや疑なしどす。 態に在りて)にして從て其差異は次の三 分配 對の血管(dv.v.)によりて相連結せらるくこと第 に於けるものにては多少前述の配 異にするものごす而して其内第五より第九に至る五 於て見る所にして前端 前既に述たるが 連絡せる四 を呈するを見ん此等の部分弁に足舌(1.)は主なる呼吸機 る部位の て一本となりて脊部 化せられ |中央血管(d.v.)及び側動脉管(l.a.)は も此等の 如し而して此等の 血液を送り途に腸管の脊部に至り左右のもの合し 大部 五 12 たる血液 本の 分を合有するもの 環節中に 如く以上の 細き血管を通して後者に注ぐなり。 は其脊 中 は消 ・央血管に結ぶなり 血管は其進路中に の數環節にありては自ら其 化管中吻で膓 血 面 管配 より 问 一列に似 列 出 を體内 は體の多數 70 3

育

部

中

央血管に

0)

環

節に

配

列を

一環節

丽

して腸管壁に

は此等の五環節に属す可き脊腹兩血管を連結する脈管

點

より

成

る其第

その

中

間

に位

す

に收め

たる状

12

る所ありて存

足

動

脉管(Sup.p.a.)と云ふ。

後ち之を丁子油にて透明にして観察す可し美麗なる網狀

各環節に於て一

數枝を分出して

一圖に示

動物學雜誌 第三百四號

IJ] 治三十八年十 月十 五 H

イト (J) 構造に就 7 (第九版附)

(三十八年九月廿日受領 FI 學 1:

飯 塚 啓

用せり 液を用 ij るもの を固定するには昇汞抱和液に少量の氷酢酸を加 點を見出せしにより左に之を述ぶ可し而して其材料 從事せる時其體の構造に關し一二の記載を要す可き 究(東京帝國大學紀要理科第十七卷第十一編所載 才 余甞て東京産イトメ (Ceratocephale Osawai Iz.)の研 2 ジは等を用たり。 文染料には たり、 を用る或は ヘマ トキシリン及びサフラニンゲンチアナ紫 就中 後者は神經系統 硼砂カル メルケル氏液叉は = 研究の際に之を使 P ヲ ホム、ラ シ 7" グ リセ 下氏 へた

第 循環系統

此動物 0) 血液は椿圓形の赤 色血球を含有し其長徑しい短

イトメの構造に就て(飯塚

たるものを示し第七圖は同じく其れより得たる黄褐色の 徑 にこなりごす第九版第六闘は此等の血球を側面より見

中央血管内を波狀運動をなこて體の後方より前方に向て 中央血管(v.v.)なりとす而して生體に於ては血 血管の主なるも ヘミーン結晶を示すものなり のは脊部中央血管 (第一同己工)及び腹部

液は脊部

io 達す此内を流るい 方より後方に向ひ且つ其の進行中波動狀を呈することな 始まり腹部神經索 進行するを見る可し而して腹部中央血管は第四環節 血液の方向は前者と反對にして體 (vine)の直上に位し後方は肛環節に の前 より

體护 き其他に於ては血 大多数の環節即 管 ち前部 の分岐する狀態は左に記す所の の少數の環節及び肛環節 を除 如

亡。 更に上昇して疣足の基底 (l.v.)を分岐す此のもの脊部縦走筋 **脊部中央血管は各環節に於て兩側に各一本の** は皮下静脉管 (第一圖及第二圖 出 に至り弦に三枝に分る其第 sc.v.)にして該環節の (d.l.m)の下 側 端に達し 靜 用底 管

本邦 論 褐色くま鼠に 雜 會員動靜 會 岸上博士よりの 日 光 山 產 星 麓 本號に 二點過類 錄 訊 目 報 四 北 就 は 方 鳩の 面 石 誌 次 に於ける夏期の鳥界視察(第二) 版 解剖 着 色 と題する十六頁 明第 %十七次 版 葉付 年卷 定價 九第 月十二 金二 池 0 附 五百 百三 發行 錄 H 錢 あ 岩 治 發 誌例◉學繪ク新◉英左左左亞れ秋撒◉信日左◉信◉ 委托發賣所 目會東聽說ト著雜國右右右非た田豆雜濃本側 元 東京 東京 石器時代土器の गी 市 哲區 京 に就て(英文)ティ (豫報) **隆**區 通信○柴田常惠君よりの來簡の古墳○淸國學務視察員の人類の大類學○コルマン氏著「ヴィン・ジャの山間」○日の一次の人類學○コルマン氏著「ヴィン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ 拜 共に發見せら 就 0 (承 會 本鄉 尾 費 前 金記 張町 納 學了 入 者〇寄贈交換圖 把手(木版 五 丁目 錢第第 1 吉足坪 出 世番地 郵百二 田立井 1 番地 稅三 口 文正 壹十十 錢四 文太五 米 書雜 號卷 7

1 造澄徵三三

俊郎郎

吉

本號には鳩の解剖と題する十六頁の附録あり

目

說

論

ŀ メの構造に就て

1

魚類學史 (第一回)……

雜 ●第八回臨海實習會●藤井、 錄

會 報 正誤

轉居者●寄贈交換邦文圖書目錄

次

學 學 士士 士 田ヂ 飯 中ル

理

博

塚 茂ダ

啓

(第九版付)

理

穂ッ 譯著

土田兩氏送迎會●赤松理學士の黑白論(褐色クマ鼠中の

第 第二百四 + 號 卷



可一回十五日發行)

THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII.

November, 1905.

No. 205.

CONTENTS.

On Japanese Gephyreans.	(Continued)	PAGE
on sapanese depuyreans.	By I. Ikeda, Rigakushi	1
History of Ichthyology. (II	.)	
	By Dr. Jordan.	
	Translated by S. Tanaka, Rigakushi,	. 8
-		
Notes:		19
Personal News		27

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

1

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

地 質 傳圖 館 学雜 り藤 七座 10 識心 ホ天 1 隕 ~石 明第 シ氏(小) 第 肯四 卷 像版拾十第 + 錢日 發五 行號

報 一天隕 否國 但研究中生 究代 第植 傳. 一物 四識 二别 號豫 の報 續一 き理 理 二學 學 土 理博 學士博橫 福 地

博雜神又論世小挿 士錄保次說 小郎及 小印 木 邦 ○石 プに ル關 シす 工为 ワ中 ル井 ス敬 キ所 1氏 0 の一番記 探摘 七理

erdkarte im (神保)○A Penck:I 神 保(虎材 藏 險

發發信●授の論文 實行地報 事 等 所所談○ ま 鑛 オ 番東京地京話會 地本哲本哲學鄉記 本哲學鄉記 物 ホッ Masstabe 1: 學 ·及地質學を建築學科及土木學科學生等にsstabe 1 : 1000.000 (加藤武夫)○リンテ氏Stabe 1 : 1000.000 (加藤武夫)○リンテ氏氏及大築氏の清國遼東半島金鑛調査報告 地 五地陷 哲東京地質 東京地質 平京地質 質石 學學學 阪 \mathcal{H} 書繪 郎 氏 より 輯 0 院部

題 五百 日四發 行號

者自回 論臨 (褐色ク 九解一明第 版 剖葉治十 付 と付 題定十七 井理博理す價八窓 士十貳 六拾月 田 兩田デ飯頁錢十一 氏中ョ 0 ル塚附 迎茂ダ 錄 會穂ン あ 譯著啓

仝

東京市

本纲

區元富士町

仝

發

賣

所

京

治日

本橋區通二丁目十八

番

地

東

京

市

神

田

區表

神

保

町

○赤○

會松雜

報理錄

EI.

轉の第

邦

魚

類

學

史

10

メ説

F

0)

構 第

> 君 木 號 雜 附 至 誌 錄 急 發 會 送 御 員 名 П 涌 報 致 簿 1-1 を 煩 よ よ ز 4) 4 度 宿 來 此 月 所 段 相 分 違 よ 庿 或 4) 告候 は 轉 員

誌

發

送

朋 朋 治 治 + + 八 年 月一 月二 + 五 日 日 即 發 刷 行

A triple triple triple triple triple to 版 所 有 權 Francis States States States States States 發編 EII 行輯 刷 者兼 人 東 京市日 京市日 京 齊 大 亦市芝區 本橋區兜町二番 本 四 藤 橋 田 村町 兜 町二番

削 刷 所

順

Ξ

一十番

地

章 地 達

地

東 京 FI 刷 株 定 會

京 堂

東

房

滞

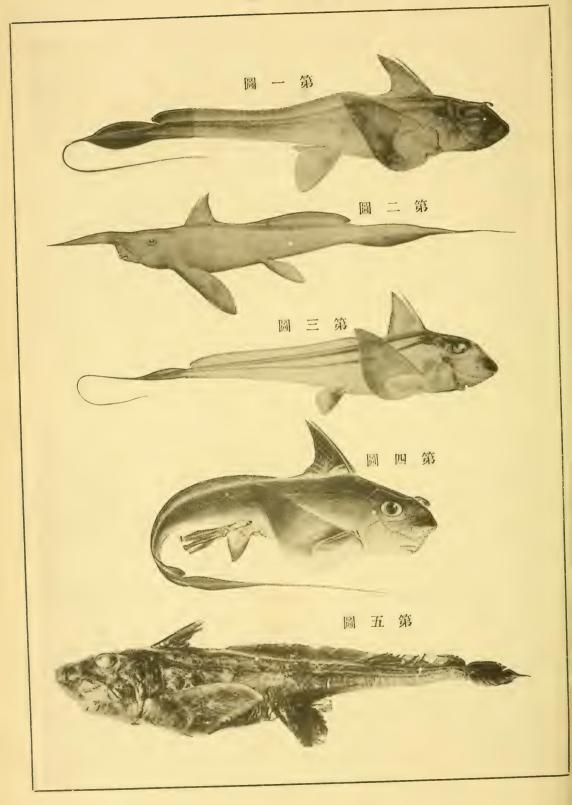
裳

堂

乔

成





中外醫事新聞 理學界 東京人類學會雜誌 神經學雜誌 京都醫事衞生誌 信濃博物學會雜誌 大日本蠶糸會報 大日本農會報 大日本水產會報 昆虫世界 博物學雜誌 成醫會月報 國家醫學會誌

一三九號

一七號 四ノ七號 二九二號

一六一號

九ノ九號

六二號 二八三號

二七九號

歐洲諸國養禽及產卵業 農商務省寄送

二三五號 六一三、六一四號 三ノ四號



(

會

報

心 から なからずと信ず雑 御 强て發生學で云ふにあらず何 きものを附録とせられなば愛讀者大に滿足するなら んご皆無と云ふべき且つ比較的 n 何 會 愈隆盛を希 心地す(中略 發刊 分頁數少~毎 の動物 ふの餘)而して雑 學 月一回 雜 誌 り注 誌附 上にて賛否の意見を徴せられた 文を申 位. 錄 誌には動物學中邦文の にては仲 を挿入せらるとは結構なる 種にても宜 一込候同 不進 一步なる發生學の 々讀者は飽き足ら 感 0 i 士天 中 略 もの殆 下に 雜 如 15 誌 h

なり 第 說明 式のミク 三席、 かせられ たる標本製作につきての尤も便利なるテク 藤井 U たりの ŀ 健次郎君 Ī 2, を紹介せられ尚其他 は 新

らたに携

^ 歸

朝せられ

たる新

间

氏の苦心經營に

__

ッ

クを

次號 豫告 より は 附録場の バ I ウ 解剖は 1 2 氏 0) 本號を以て終結したるを以て、 ヲ 1) チ゛ > ラ 、ス ئے シ 1 ズ 2)

飜譯を連 載すべし。

會員名簿

本月改

正の會員名簿は本號の附録こして會

員に願てり。

○入會者

极

本

築

占

廣島高等師範學校 博物學教室

小 原 龜 太

郎

阿 部 信 郎

轉居者

同

上

千葉縣 成田 中 學 校

#

村

長

五

郎

1 月 中 本 會 0) 受領 せし邦文圖 書たの 如i

地質學雜誌 東洋學藝雜誌 植物學雜誌 二九八號 二二四號 四五號

東京醫學會雜誌

九ノ一九二〇號

報

會

らしき烏賊を紹介して説明せられたり。

珍奇なる烏賊

の發生につきて詳述せら

れ尚其他二種

の珍

第一席、

西川藤吉君は伴て三崎油壺にて採

集

せら

te

たる

學會例會を開き會するもの二十五名、

Fi

04

時散

會

せりつ

十二月二十一日午後

二時

より

理科

大學動

物

學教室に於て

東京動

物學會例會

記

F

會

軟

発性

金

(George Wagner-On Some Movements and Reactions of Hydra., Quart. Journ. Micro. Sci., vol. 48., 1904.

●理學博士渡瀨庄三郎述ダーウインの一生

pp. 585-622. 田中)

氏、及び此等兩氏をして進化說を抱かしめしマルサスの 「人口原論」等を簡單に説明し、最後に「ダーウィンが 親戚中俊秀なりし人、氏が家庭、氏と同説なりしワラス 誠の筆に成れるを感せしむ、 る前人間に先天性後天性及特性の三つある事を述べ、諄 から 0 極めて簡潔に言文一致體を以て縷述したれば、讀む者卷 たる者なり、通讀するに博士獨得の學識と文才とを以て、 ブ、スピシーズを開 此書は本年發行の 々としてダーウィン氏の性格事蹟を論ずる處轉 一終はるを覺へず、先つ讀者をして印象を明にせしめん 為に日本當時の事蹟を参考しダーウィン氏の傳記に入 「種の起源」(ダーゥイン著ヲリデン、ヲ 成館の譯せる者)の前付こして現はれ 尚後章にはダーウ ィン氏の た博士熱 足の

説きて卷を結べり紙數百四頁。 (田中) 急ぐことなく孜々として其偉能を眞理の闡明に捧げて學者の一大模範を示したことはこの世に學問の道の絕えぬ限は永く人類の記憶より逸することはないであろう」と

●讀者の希望の一二

近のものさを左に掲けん者より種々の希望注文を受けたり今其内最初のものさ最初が當年一月「兎の解剖」を附録ごせらより以來讀者諸

(前略)岩川友太郎氏の動物解剖手引草。若し全體の動物に亘り居ざれば補遺して、箕作氏普通動物講義は解物に亘り居ざれば補遺して、箕作氏普通動物講義は解離に於ける如く動物解剖の手續を續々發刊下されなば斯學の實驗上一進步に與ふるならんか、當時解剖上ば斯學の實驗上一進步に與ふるならんか、當時解剖上に關する手引なく自然實驗に進步を見ざるものと相考に關する手引なく自然實驗に進步を見ざるものと相考

肥前國東彼杵郡船津

大島

條

て驕らず安佚を貧らず己を持するに素朴、謹嚴人に接す

方向 を刺 戟 b 1 鍋 < る 寙 T 的 0) 物 流 n h 少しも反應に變化を現 ۲ 其收 早く 次で普 戟 體 E 7 なるこを論せず、 外 收縮を起せごも、 せず又化 1 F° 又は 遠 層細 戟 其局 對 刺 同 から ラ 1= 附着 0 かか 原位に復すること 戦あるも 所 Ŀ 縮 は h を局 其 偏 1. 胞を犯したる者にして、 來る方に 限的にして强き化學 其 は ć 運 ラの 一反側 刺 學 境 せしむ、 的 動 動 刺戟 戟 的 限 遇 方 收 何 刺戦を考 かんとするの 的 0 反應なきに至るも間 に慣 向 强 Illi 刺 を短 縮し n 必ず唯 或る食物 1 げしむ、 若し其足 一戦を以て之を行 ぬれて最 弱により多少あれごも、 定せず、 さず 後開 時 も收縮す、 ふる 1= 刻 務 例 肍 張して舊に復する毎に 早收 一の反應即ち收縮あり、 是れ 的 來 物 傾 に就中其 ち め、 ^ 刺戟の る際 向 ば Hit. 今ヒド 縮 適應作品 化學的 叉局 を示す、 刺 其: より 反應 收 際 ふに 秒 もなく 戟に必ず收 ・ラは 部的 際 縮 普 放 [4] 毎 多 報 用とは云ふ可ら は 來らざることあ 1 偏 地 3 初 示 修普通其 又た普 品品 性 n 避 繰 體著くば觸手 叉ヒド めは境 的 は之の さぶる にて ば、 0) 潮 遁を企て刺 h 者は 汳 縮 戟 水らば ラは 一せ 成 足 遇 反應 偏 ٢ 0) 1 ば、 を E 而
こ]-" 3 的 來 働 ラ 般 慣 至 あ 1= 13 水 0 3

8

i, み、 部に 故に植 ず何こなれば、身體中其害を受けたる方向 ざるも 及器械 ずして其害傷 反應あ F 爲 2 反 餌 食 系 ラ 侧 め、 向ひて曲 ŀ い物來る 甚だしきに至 的 3 0 の食物に對する反應を見 1-物なごにて向 力を借る 5 其 害傷 化 ス 0) [11] 學 刺 兩 ひて F 器 戟 時 者 部 n 0) 的 部 る運 放 並 Ш るに非 娜 械 反應あり、 は 1 0 戟 射 的 混 組 U 间 3 がは薬品 傷性 れば 來るに非らずんば食 は之を惹 同 時 ひ曲 胞 動 斓 戟 す 是 死 は生 ずして直 は 食 ~ \$2 る者なり、 L 0) き者に 物 少しく 有 in 理 0) 4. 其 起す、 來る ち 作 犯した 無を驗する際 7 るに、 接 ŀ 生 反 用 に結果を 際 餓気たる時 非 F 侧 即 3/ る部 化學 すい ち 而 ス 作 之に反して、 0 其 して 3 細 適 1 用 位 物 一能 應 知 0 的 III 胞 に曲 にの 起す 樂 あ 作 なご、 ち 依 放 刺 3 は 然生 EI IIII 戟 るも 適 用には 射 12 ~3 n から 應作 を惹 る時 0) 0) ばなり、 害傷 其害傷 化 如 作 みなる 長する 反應な 次で 非ら 川三 學 1 起 的 は せ 0 部

Ŀ

云

0

から

見るを得、 神經 するを得る者にして して己れの餌料生物を摩痺 子 7 此 子 7 ŀ Ŀ シ F ス ラ ŀ は は せしめ 子 食物でする者の 7 得 ŀ るが シ ス 如 ŀ 0 表 力を借らず 皮に穿入 み限りて

雑

錄

を人工 き事なる にて生ずるを得るに至 此 貝の 害 敵 n ば頗る應用動物學上面白

殊に 荷この類の他種 第十章は 恐るべ ハイガ きは イの 無數の も見島灣にて養はる、 養殖にして兒島灣にて養殖せらる、 滴蟲類を含 は章魚 め 類 る この具は雲州中の 赤潮 海綿 なり 類等にして、

-12"

V

あ

第 7 章はアゲマ を説き。

海にては百年以前より養はる。

第十二章はジ メギ を説

を説 XI田中) Fisheries. water は非ざれども水産業上必要なるアマノリ及フノリの養殖 7 11 第十三章は其他 サ 7: リノ けり 才 Animals ッド 3 (箕作佳吉—Caltivation of Marine and Fresh d. 及ナギナタ ジミを説きナ S in Japan, Bulletine 諮 Α., 種 0 1905, vol. XXIV, 示 養殖にして先づタイ オヅキの養殖を説きバ = の養殖を説き最後に動 of 257—289, pls.I the ラギを説きウ Bureau of 力 ガ 物に イト

E 15 ラ 0 運動及反應に就

しめ、

然る後其觸手を上方に向はしむ、

今ヒド

ラを機械

普偏

下等動物の反應試驗は多くの學者之を研究し、頗る趣味

的刺戟を以て試驗するに、其刺戟が局限的なると、

觸手 附着し、 放れ上方に向ひ舊位置となり次で又觸手は曲 く物體に附着す、 なり、即 入れ くなり、 物體に附着せる足は上方に向ひ、後、是を曲げ、觸手に近 其梗概を少しく逃ぶ處あるべし、先づヒドラを時計皿に 人に於る有用なる智識を與ふる者なりと信ずるが ず、其位置を變するや必ず二法あるも、結果に於ては て收縮しては開張す而して運動 頃デョー 3 ン る結果を出したること多し、 物體に附着するや、 出來得る限り靜置したるに、 朩 反應試験は已にべ Ì ・デ、ワ 前法を繰り返しながら、 其第二法は フ、 は ヒドラ先づ其觸手を以て物體 ブ 7 ナー アシャル 而して後觸手は其附着し居 氏が亦 Ł F 1 、ゾャ諸氏之を爲せり、 共足を觸手に ラは附 カョ 1 ヒドラに 腔膓動 着し居 起る v 己れの 1 Ŀ 毎に己れ ドラは 就て為 -10" 近 物 n IV 身體を動 3 中 に附着し、 物 物 フ 一定時を隔 せ 0) 5 體に 體 n の位置を變 る試験は吾 才 Ŀ る物體 を放 mi ドラに於 かし行 附 物體 故 して近 、今迄 着 れず に、 同 U せ 1= 30 7

けたりと、

俚諺に云はく泣く子

と地頭には勝たれぬと今

鐘

あ

b

て人道路

に死する際

5

金魚は尚可なり

賣

捌

第九章は真珠

貝の養殖にして、

人工にて真

珠

頁

刺

戟し

其數盖十萬億を超ゆべし金魚商の客は重に小供なれば、

化す、 動き廻は るる として池に入れ是に産卵せしむ、 異なり、 は を期して繁殖の の大形にして格好よく、 に至らず、 而して數日間 金魚を養殖するには次法を以てす、 るが故にキ 和州 用に充つ、 金魚は日本國中至る處養はれ其最盛なる は煮たる卵黄を以て之を養ひ、次で の郡山なり、 卡 健康なる者を種魚でし、 3 其際雌 モ或は柳 其卵は八九日を經て孵 其養殖法は凡て大同 雄は の根の細なる者を東 互に集まり、 先三四才位 四 共に <u>Fi.</u> 小 月

金魚の 氣を嫌 食即 0 **斥す**)は金魚の産出高を記載せる統計を見るを得ざるも、 き色に變ぜしめんとて頗る苦心する者なり、 出 るは後の事なり、 ちボオフラ及碎きたる小麥を與ふるを得、 初 ふが故に、多期の近くに從ひ深く水中にて飼養す、 め て孵化するや全身黑色なり夫の美麗なる彩色 されば金魚養殖者は黑き色より赤 余(著者を 金魚は冷

も手を拱いて為す處を知らざるべし。の月が欲しいなあと云ふに致らば如何に子煩惱の親なるの月が欲しいなあと云ふに致らば如何に子煩惱の親なるの地主は昔の如く暴虐ならざるもさて泣く子には勝たれ

養は 用鯉の盛に飼養せらる」は、 第四章は鯉 いあり、 3 7 共變種にして人の シ の養殖にして、 ナーゴ イあり、共に子供の娛樂に供せらる、食 鯉は鼈、鰻、鰡等ご同 弄 信州長野及岐阜なり。 ぶ者には Ŀ 7 イ あ じ池 にて 示 丰

第六章にはイナ即鰡の養殖を説き。

二三週間

は淡水のミジンコ類を與ふ、之を終れば最早常

第七章はサケ、マス、ベニマスの養殖。

第八章 は南方にて養はれ、 では臺灣 0) 魚族養殖にして支那人の V ン E (鯉 |科の者)は臺灣 サ ノド 0 Ŀ (温 所々に多 0) 類

第九章は蠣の養殖にして、是は收利多し。く養はる。

真珠にして、圓滿なる者を得る能はず若し圓滿なる真珠て中に真珠を作らしむ、されご人工によれる者は牛球の

雜錄

i, 物を探す為め出で來らざればなり。 必要なり、是れ鼈は頗る憶病にして、 鯉或は鰻等を雑居せしむれば、 多ければなり、 氏 も其實は全く然らず、 面白きは此動 者は數才以上の者ならん、 一の養殖場にてはショフキ貝を用ふ、是は東京灣に頗る 産卵を始むされごも其尤も壯なるは尚は二三年後な 鼈の生活年齢は未詳なるも其甲の長 廉價に且澤山に得らると者なるを要す、 物 尚其他魚片、蠶蛹、小麥等を用ふ、最も を他動物で雑居せしむれば害あるが如き 却て雑居せしむる方好都合にして 夫れ鼈養殖に必要なるは其食 水濁りて、 水清澄ならば、 ーフート以上の 養鼈には 服部 頗 食 3

種を作 3 第三章は金魚の記述にして、金魚は元と東洋の産なるべ したる一年見は全身黑色なるも、段々に赤及白色をもて 餇 より泉州堺に輸入せられたること記録に見へたり、 より輸出したるが 「養者は學術上の素養なきも、善く之を知り、種々の變 其變種多きは進化論に向て大なる事質を支ふ、是は り出せり、 如し、 金魚の由 今より四百年 一來に就ては詳ならず、 前金魚の一 皆支那 種支那 孵化

く考ふるを宜してす。
と考ふるを宜してす。
と考ふるを宜してす。
との系統は先づ下の如めまして、
が知れる
を種はワキン、リ色彩せらるとに至る
今日吾人が知れる
を種はワキン、リークを

フ キ ン…… リウキン ランチウ シガシシダンラヲ

雜種 者にして、 種はヲラン 雑種なりと云ふも然らざるが如くワキンよりも早く同祖 或人の言ふ處によればリウキンはワキンとランチウとの より分離したる者なるべし、 2 チウは數年前支那より輸入せられ、未だ廣く賞用せら はシウキ 歐米諸國にては早く此種あ グシ ンなり、 シガシラにして、是雑種とランチウとの デ メは近頃 リウキンとランチウとの H 本に輸入せられ るが如し、 デ ・メラ たる 雜

雜

能

て常に 又嚴 此等の 父は 是處 模 產卵 丽 者 すに至 幸を經て終に成功し今日服部氏が養殖 行 0 1-+ るを得各段同 0 は 為 ご別槽 せ 机 鼠 装 に鼈は冬眠 許 0) んどするや、其 めに食は 池 所養殖 終 せ te から 水門に近 の入るをも防 以 列自 りつ 産卵は一 養殖を試み る江 に置 5 は溝にて互に交通し、 前 所 1 あ 此等の 服部 其 所を設け、 時 るろが故なり、 かざる可らず、 社 は艦の 共行 くあ 顶 間を費す、 五月の終より、 をなす、 K 所を去らず、 頭を土手の り、 貯 げ の養監場は幾多の貯 んごす 價 服 り、 水池は板崖を以て鼈の 貴 部 氏 盛に事業を擴張せり、 其 カ 而して其當才兒及二才兒は他 貯 るに 第 底 h 0 法に 何となれば外の大きなる者 水槽 i 種鼈の交尾は は黑き柔なる土より成 方に向 至れ 段は産卵の為め穴を穿つ 八月の 尚溝は是の側を流る~川 其產卵法 為 M の最深部 今の 5 れら、 V 中旬迄續く、 協に見る盛大をな 其 服 是より は 水池より成 前足を伸 部 さて今より 春期水中にて は 三段に區別す 遁竄を 氏の父及叔 三呎許にし 幾多の苦 JE: 外 ばし、 其產 防ぎ り、 b 小 M 規 0

部菜氏之を成功し、今日にては深川に二ヶ所、

遠州 舞坂 當時 體を動 は、 くし、 か 0) するも、 水龍は産卵に際し人近くも少しも驚かずして産卵 卵終るや柔き土を以て之を蔽 1757 るい したる鼈は鯡の肉なごを細切して與 に際しては特別 四這ひとなり板園 して水中に投ずるが故に、若し人共産卵を見んと欲せば、 も顧みずして水中に投ず、 又は少しく扁くして直徑二十ミリメ を閉づるなり、 卵は る底に穴を作り 雑居せしむるも差支なく、 0 即 他 第二段は是に卵を産み付くること、第三段 食物 36 かしながら後足を以てなすなり、 凡六十日を經て 鼈は性 の成 魚肉叉は を則 長せる同 の装置 穴を穿つや只後足を以てす(其卵に . 頗怯懦なれば人近くを知るや産卵を中止 五月 二枚貝の に近づ 段 頃 孵化す其 12 類 を以て特置したる槽中に入る」 、迄冬眠 35 (= 0 親能と 爲め 是處に面白き事 肉等なり、 穴より覗き見るを要す、 ふ其際少しも前 六才に至つて初めて成熟 す に食はる」を防ぐ、 卵 [ii] は鐵網を以 1 じ食 眠覺むるや へ、十月に至れ 三才乃至五 P 物 產卵 ル 内外なり、 を典 實 終るや少し て厘 あり、 足を用 ・先づ 3 才の るに み孵 を續行 は其穴 孵化 孵化 ば泥 即ち ひず 球 艦 如 產 狀 至 化

雜

繇

透明こなるに止まり同属中海産のものに於けるが如き著而して其體の外形に就ては疣足に極めて僅かなる變化あの一種(Poriuereis Seurati sp. n.)にありては其採集せる

ウミケムシの新種

しき變化にあらずで。

(飯

塚)

J. Percy Moore 氏はウミケムシの一新種を記載(Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1905. Pp. 294—8) し命ずるに Aphrodite hastata sp. n. なる學名を以てせり而して此のものは必要なる點に於て A. acaleata と異なり A. japonica には最も近きものなり而して後者は北太平洋海岸には廣く分布するものなり。 (飯 塚)

日本水産動物の養殖に就て

が故に、其概説に就て少しく紹介する處あるべし、本文れたる者にして、學術上及應用上願有用なる者と信ずる満たる者には下二十七年米國セントルイに開設せられたる美談論文は昨三十七年米國セントルイに開設せられたる美

點に注意せるは中迄もなく、 て其凝殺を補ふ者なればなり貴國(即米國)は已に大に此 殖と共に水産動物を多く食用とするが為めに人工によつ しく文明の多く進みたる時に起る者なり、 培養は人類開化 動物の養殖には頗 嶼を有し、 を分つて十四章とし、 き者を紹介せんと欲す。 り養殖業の重なる者殊に日 して、今日に至つては其進歩著し余(著者を斥す)は是よ に於ける海苔の養殖の如きは數百年來實行し來れる者に る處なり、今其一例を舉ぐれば廣島の養蠣事業及東京灣 に於て是等の養殖の發達することは蓋し怪しむに足らざ り今日も尚重なる食用品は魚類及植物なり、 海岸線頗る長~水利頗る大なるが故に、 の第一歩に起れごも水産 る便利にして、 第一章は緒論にして牧畜及植 本特有にして、學術上趣味深 日本に於ては大小數多の島 加之日 本人は昔は更な 動物の養殖 是れ され 人口の増 ば 水產 は少 日本 物の

グリーンターツルを賞用するが如し、此鼈の養殖法は服國にてダイアモンド、バックテラビンを賞用し英國に於て國になるな能の養殖にして日本にて鼈を賞用すると恰も米

glas Ogilby) 南氏はニョー、サウス、ウェールス(New South Wales)の諸海岸にてセチス(Thetis)號の採集したる

魚類を記載せり。

(Spolia Atlantica)中にあり。 氏の有益なる フレ 集物の有益なる論文及コペンハ 在動にして近代に於ける有為の博物學者クリスチアン、 を記載せり、 0 地 魚類 、太利にては軍艦ノバラ(Novara)號を航海せしめ、 デリッ を採集し、 ク、 而して數多の和閩商船が航海して得たる探 諸 ŋ 論 n ュトケン (Christian Frederik Lütken) 文 15 は載せてスポリア、 jν フ、 ク ーゲン (Copenhagen)大學 ネル(Rudolph Kner)氏之 ア トランチカ

せ 同千八百五十九年歿)氏がメキ b 自ら北太平洋にて實見せる魚類を記載したりしが、 (Alexander von Humboldt.西曆紀元千七百九十六年生、 Ľ. る際書き留めたる數多の魚類の記録なり。 も尙有益なるは、 フ、ハー、フォン、キットリッツ アレ + サンダー、フォン、フン シコ及南亞米利加を旅行 (F. H. von Kittlitz)氏は ボ 是よ jv ŀ

ふも異りごす。

飯

塚

雜

録

110 口 口 蟲の腹面にある感覺器

器の中 器なりとせるスペ あり、 idis)の體の腹面正中線に位する斑點樣を呈する一種の感 生殖環節の腹 して又同氏の神 なし只ヘッセ氏の原神經繊維となせるものは感覺細胞に 1. 1905)に其報告を載せたり即ち此斑點は體の後部なる 覺器の構造を研究し(Zeit f. Wiss. Zool. Bd. 79. Heft. Olav Schröder 氏は南洋フイジー産 又感覺細胞あり中 央には硬 面正 皮の 經 ンゲル。ヘッセ。等他の諸氏の説と大差 中に各 細胞となせるものは中間細胞なりと云 厚肥より成れる水品體様物 問細胞あり然れごも此 個存在するものにして此感覺 コロロ 壩(Eunice virn あ を視覺 b 色素

Ch. 淡水産ゴ Gravier 氏の カ 報ずる所に 1 類 の生殖形 よれば伴て

Gembier 群島の一に於て雨水の溜池より發見せしゴカイ Seurat 氏が

9

雜

絲

頁に續~)

ルマン(Garman)、ギル(Gill)、余、クレーマー(Cramer)、 ode及ビーン(Bean)兩氏の共著、デルバート(Gilbert)、ガ 布哇及合衆國の東西兩岸の魚類に關しては、グード(Go-類の記載せる者なり、其他中央亞米利加、アラスカ、日本、 batross)號にて、太西洋及太平洋に於て採集したる深海魚 ted States Fish Commission)所屬の滊船アルバトロス(Al-所に魚類の記載ありて、熟れも博士ギョンテル氏の記述 中 ssom) 號にてビーチー (Beechey) 氏が航海せる際採集せ せる者なり、之と同じく肝要なるは合衆國水產組合(Uni-めて深海研究をなし、頗る有益なる書物に編纂せられ、就 Darwin) 氏が自ら採集せる魚類を僧正レオナルド、デェニ レンデャー(Challenger) 號の航海にて得たる者にして初 り、更に此よりも肝要にして、研究の地域廣大なるはチャ ンス(Rev. Leonard Jenyns)氏が丁寧に記述したる者な ル(Beagle) 號航海の際チャールス、ダーウ #ン (Charles る魚類を記載せり、及非常に有益なる著述は夫のビーグ 一冊は魚類のみを頗る澤山に記載し、尚他の數冊の所

1

表せり、而てフィッシュ、ホーク(Fish Hawk)號及ブレーク (Blake) 號にて採集したる深海魚はグード、ビーン、ガル マン三氏之を研究せり。

一八八

刺利亞博物館勤務のエドガー、アル、ワイテ (Edgar R. 諸海にてインベスチゲーター (Investigator) 號が採集し (Robert Collett) 氏研究せり、又た羅馬のデチョ、ビンチ 單に述ぶべし、佛蘭西船トラバイヤ(Travailleur)號及タ たる貴重なる深海魚を研究し、シドニー(Sydney)在濠太 米國以外にて研究せられたる深海魚の記載は余此處に簡 ッタ(Calcutta)のエー、アルコック(A. Alcock)氏は印度の グェルラ(Decio Vinciguerra)氏はモナコ公所有のビオラ リスチアニア(Christiania)大學教授ロバート、コルレット 氏のなす處なり、又イロンデーユ (Hirondelle) 號がアゾ 探集し、其研究報告はレオン、バイヤン(Léon Vaillant) リマン(Talisman)號は重に地中海殊に亞非利加沿岸にて ンテ(Violante) 號の採集したる魚類を報告せり、又カルカ ル ス群島(Azores)及其他所々にて採集したる魚類はク

ライダー(Ryder) 其他諸氏が數多の論文を出して世に發

する化石魚類を非常に熱心に研究して頗る澤山に之を發更時代の岩石及始新世時代の頁岩(Eocene shale)中に存民は心を化石に集注し、ワイオミング (Wyoming)の白田の大部分は氏の發見する處にして向います。

見せり。

の記載を出版せり、西暦紀元千八百二十六年レッソン(Le-デュペルリー(Duperrey)氏が航海したる際集めたる魚類 書物に編し、巴里にて之を發行せり、次で西曆紀元千八百 Physicienne) の兩船にて集めたる魚類を研究し、大版の 用ひたるリュラニー(L'Uranie)及ラ、ヒジシエンヌ (La 氏はフレ 八百二十四年ク 單に列記するの必要あるべし、夫のキュビエー、バランシ 人を驅つて海外探檢を企てしむるに至れ I 魚類學の研究者は割合に多きが故に、是より以下勢稍簡 ンヌ兩氏の著書及ギョンテル氏の著述の偉功は後世の ·四年上記の兩氏は、アストロラブ(Astrolabe)號にて ーシ子 (Freycinet)氏が世界一週を企てたる際、 オイ(Quoy)及ゲーマルド(Gaimard)兩 1) 西曆紀元千

競及へラルド(Herald)號の採集せる魚類をも記載せり、 sson)氏はコキーユ(Coquille)號にてデョモン、デュルビュ 紀元千八百四十六年に記載し又サマラング(Samarang) 集せる魚類を西暦紀元千八百四十五年に記載し、エレ 生、同千八百六十五年歿)氏はサルハー (Sulphur) 號が採 三十五年巴理に於てヲンブロン (Hombron) 及ジャキノ lynosic)産の魚類を研究せんごする人には至實の値あり、 レー(Lay)及ベンチット(Bennett)兩氏はブロッサム(Blo ス(Erebus)號及テラー(Terror)號の採集せる魚類を西曆 ードソン(Sir John Richardson.西唇紀元千七百八十七年 り、英國に在りては有為の博物學者サー、 Urville)氏が南極探檢に際し採集せる魚類の記載をなせ ー(Jacquinot)兩氏はデュモン、デュルビュ (Dumont D) たる際採集せる魚類の記載を出版せり、 (Gervais) | 雨氏はラ、ファボリト (La Favorite) 號が航海し 西暦紀元千八百三十九年エーヅー (Eydoux) 及ゲルベー 記載を出版せり、以上列記の三大著述はポリチシア(Po (Dumont D' Urville) 氏が航海せる際採集したる魚類の 西唇紀元千八百 ョン、リチャ 11

ての關係を論ぜり、 分類に關する氏の意見は他の學者輩

殆ご之を採用せり、 而して氏は命名上正しき方法を用る

んことに勤むること他の人に超えたり、氏が初めて作れ

る目中には內顎類(Eventognathi)、絲顎類(Nematognathi)、

tion)の為に専心盡力しつ~

あ

肩類(Haplomi)、奇肩類(Xenomi)等あり、 有抦類(Pediculati)、頸肩類(Iniomi)、異肩類(Heteromi)、單 叉氏の作れ る硬

をなせる者を除き、凡ての硬骨魚を包括せしめんとて設 頭類(Teleocephali)と稱する部類は、特別に非常なる變化

にして、頗る痛切に、且公平に批評し、 け たる者なり、氏が才力の尤も超絶せるは理學的批 然かも懇切にし 評服

て聖 米利 加 にある生物學者中直接氏より有益なる批評及

上余が恩師にして余はこの大學者に對し殆ご感謝する 教諭を受けざる者殆ごなしこ云ふべし、 氏は 魚類分類學 0

綴りて一時に之を出版したるに非ずして、 辭を發見する能はざるなり、 尚氏が著述は大部の書物に 短き論文及短

(Academy of Natural Sciences in Philadelphia) より出版し、 h き目錄を澤山に出し此等の内西曆紀元千八百六十一年よ 「同六十五年に亘れる間には重にヒラデル ٤ 7-博物學校

> 近頃は合衆國立博物館 より出版せり、而して氏は多年ワシ ソニアン、 インスチチ 7 (United States National Museum) ļ シ 3 > (Smithsonian Institu-ントンにあ 3 スミス

して動物學の殆ご各方面を熱心に研鑚し、 ギル氏と始終共に研究せる博 ープ(Edward Drinker Cope)氏は 士 工 F ۲ ワ ラデ ì F 魚 jν 、ヅリンカー、 類 ٤ 公分類、 アの人に 及

び記 あることを主張し、合して是を等権類(Isospondyli)と命 コープ氏始めて真正光鱗類と硬骨類で頗る親密なる關係 一載上の動物學の色々の方面 に大なる貢 献 をなせり、

名せり、 氏は又同時にヨ ハン子ス、ミュルレル氏が曾て同

認め じく等権 類 0 中に集 め 12 る種 類 中 頗る差異あ る者あるを

者の第 12 9 一流に列すべく、 而して觀察、 然かも稍や大膽にして、 理解共に敏きコ 1 プ氏は分類學 獨斷 0)

貢献に稍劣れるが如し、 りとは云ふを得ず、分類學上の功蹟を見るも、 氣味あるが故に、詳細に氏の論文を檢査せば常に正 尙 コープ氏は廣く 亞 一米利加 ギル氏 產淡 確

水魚類を記述し東部合衆國に産する鯉科(Cyprinidae)及

が爲、 較解剖學者中錚々たる者にして、氏はキュビエー氏の著 伯林のヨハンチス、ミョルレル (Johannes Müller) 氏は比 den)なり、此書に於て古き魚類の性質を二三論じアガシ 類上多くの誤謬を訂正したりしが、其法宜しきを得たる せる「分類の系統」(System of Classification)を改正し、分 キサンダー、アガシー(Alexander Agassiz)、サミュエル、ガ アガ 有益の論文ごして此處に特筆すべきは (Samuel H. Scudder)諸氏及余あり。 リック、ワード、プトナム (Frederick Ward Putnam)、アレ 類學研究の門弟中にはチャールス、ギラルド (Charles Gi-才を抱き、 其境界に就て」(Ueber den Ban und die Grenzen der Ganoi なく師と語り、爭ふて師の門下に集れり、而して氏が魚 マン(Samuel Garman)、サミュエル、エッチ、スキューダー 西曆紀元千八百二十二年生、同九十五年歿)、フレデ シー氏は人格高く、人に對しては頗る深切に、有望の 後來變更若くは抹殺せられざるなり、氏が著せる 教師として頗る適任なりしかば、 「光鱗類の構造及 生徒は腹臓

説明に至つては確に一進步を刻せる者と稱すべし。

鰾に通ぜる導氣管を説明し、尙開鰾類(Physostomi)、閉ッデクロ stematische Beschreibungen der Plagiostomen)と稱する 元千八百五十八年の出版にして、 の魚類を書ける書を著はし、總鰭類(Crossopterygia)の リー、ハックスレー (Thomas Henry Huxley)氏は泥盆期 (Pharyngognathi)、無棘類(Anacanthin)、等諸部類を初めて 澤山の論文を著したりしが、第一回 有名なる人にして、魚類學史の一部を飾るに足る、氏は 魚類の分類學に頗る堪能にして、今日尚勉强しついある シオドア、ニコラス、ギル (Theodore Nicholas Gill)氏は 部類を明に説明し、之を光鱗類及有肺類より分離せり。 説明せり 英國の比較解剖學に於ける 學者トーマス、ヘン 鰾類(Physoclysti)、有肺類(Dipneusti或はDipnoi)、合顎類 書を著はし、鮫類を頗る善く記載せり、ミュルレル氏は又 口類(Cyclostomata)を適當に説明せり、 より引き去れり、氏は又始めて細心類 (Leptocardi)及圓 1氏が光鱗類ならずして之に編入したる種々の魚族を之 ンレー(J. Henle)氏と共に「横口類の分類的記載」(Sy-魚類の各部類及殆ご凡 の論文は實に西暦紀 氏は博士ヨット

四

1 たる者を述ぶべし、此方面の研究を始めたるはキ 地 方の魚類を研究せる人を記載するに先だちて吾人は バランシ 工 シヌ及ギュンテル諸氏なりとす。 三大分類學者の研究より コ E' 工

献せる處頗る大なり。

入るべし、

是等の人は今日行はる~魚類分類の方法に貢

属とせりの

先づ時代の

新舊を顧みずして、

1 は 受けたる者と云ふべし、氏が魚類に於ける最初の著書は するも過賞に非るべく、 造詣頗る深く、 西部 二十七年ミュニック(Munich)に於て發刊せる者なり、 歿)氏の集めたる魚類を大版の紙を用て西暦紀元千八百 tiste Spix. 西曆紀元千七百八十一年生、同千八百二十六年 ルイ、アガシー(Louis Agasiz)氏は西暦紀元千八百七年 プラジル國にてジャン、バプチスト、スピックス(Jean Bap-西曆紀元千八百 セッツ州ケンブリデ (Cambridge)に死す、 瑞 西モ チ エルス(Motiers)に生れ同七十三年マッサチ 頗る偉才に富み、 四十六年亞米利 實にアリス 殆ご空前絶後の人と稱 加 に歸化し、 ۱ ا ŀ IV 氏の遺 動物學上の 間 もなく 鉢 氏 多

۱ر

1

ード(Harvard)大學教授に任ぜられ、北亞米利加に

於ける淡水産魚類を記載せる立派なる論文を多く出版せ て研究し、 新屬を作る事多く、後學者皆之に則れり、又カリ り、氏は始めて魚類に属に對する今日の見解を認め、 (California) に産する水生の 之等の魚類を Embiotoca 及 ウミタナゴ Holconotus 61 類 0 構 造 示 を初め jν ニア

類研究の基礎をなす者にして、氏始めて鮫類 sur les Poissons Fossiles) 739 出版 解剖殊に其發生に屬する部は頗る吾人に有益 sons des Eaux Douces)は歐羅巴に於て刊行し、 に光鱗類なる目中に編入して誤謬に陷たれざも、 に先んじて世界に現れ今日死滅 係を定め、又初めて光鱗類(Ganoid)を鮫類より分 テル(Neufchatel)にて出版せる「化石の研究 氏が壯年の作「淡水魚類の研究」(Recherches sur les Pois-論ぜり、 西暦紀元千八百三十三年より同四十三年に亘りてナ せる動物學上の著書中吾人の尤有益なりで信ずるは 氏は今日吾人が光鱗類 此書は死滅せる魚族の分 せる甲 に編入せざる者及光鱗 を被れ (Recherches なり、 3 0 淡水魚の 魚類 相 が離して 此目の 耳 氏が を共 0 器

此

魚類目錄を再

版せんとて外しく研究中なりしが、西暦

除

外せら

勞頗 十二種 著 八冊 後 魚 暦紀元千八百五十九年より同 ることをも して、六千八百四十三種は説明 分類を研究せんとする者には 世 書 類 唇人の 日錄 中 る大なるを示す者にして、 を編纂せり、 は稍疑を存して記述せり、 缺 點 (Catalogue of the Fishes of the British Museum). 研 あ 知 3 るを得るな 究成蹟に對し多くの あるも之を非 魚類學史中 b 故に吾・ 難せざるを要す、 ・此紀念すべき大著は魚類の 七十年の 一日も缺くべからざる者に 從つて此 記載せられ其他千六百八 缺點を看恕し訂正せら 此書たるや其著者の辛 人同 間に、 學 書の 0) 價值 英國 士は氏が 吾人も亦 國博物館 頗 大な 此

紀元千八百九十八年に至りジョージスアル

ベル

大に其 B から h 上記の魚類目 ,其數凡 知 但 +" n 3 研 7 魚類は そ数 究の テル 懸 錄 百 氏其 種 九千種より 動を促し、 0 出版せらるくや、 に上るべ 、疑はしき者をも尙保 1 最近三十 始だ一萬二千種の多きに達 此は今日魚類 ・年間を經て吾人の 魚類研 存に勤 究者には直接 日錄 め 12 よりは りこ 今 せ

n

んことを望むや切なり

充分に なり、 籍中に頗る多し、 らんご認定する者往 館等に標品の存在せざる者は、 せんど試るに至れ 上一新期 ウィン (Darwin)氏 評的研究をなし、 史上特筆すべき者にして、 ジ n ス 即 ッキ科(Percidae)に属する者を記載 當時 -(George 而して其研究材料は頗る豐富にして、 調査し頻 元を開 歐米諸國に於け Albert Boulenger) ける者にして、 る斬新の研究法を行ひたる者にして、 分類 世界中有數の り、 0 々あ 進 此書の批評は英國 化 に際しては形態學殊に骨骼學 るも、 る魚類學者に同じく、 論 頗る吾人の快心でする處 0 研 所 大博物館例 必ず進化 究に伴 先づ實際存 R 氏其 0 せり 採集品 は 第 博物館發行 法 n 在 此 则 て 冊を發刊し、 慧眼 ば英國 書 せざる者な 1-1 洩れ 夫の 則 理 は魚類學 的研 學 なる批 たる 博物 の者 0) 研 バ 書 1 究 究

種類 尚 多か るべ きは疑を容れず

吾人は以上に於て魚類總

目

錄

0

編著をなさんごて研

の種類、 たる人々を述べたり、 一地方の魚類若くは魚類學中一小分科を研究し 今更に進んで是れ より魚 類 Ha 特 511

むる處實に四千五百十四種、 stitution)に乞ひたるも終に協約すると能はざりき」と。 文の著者デョー するを得ざりき、 氏の歿(两曆紀元千八百三十二年)後記述せる者とす、 に書は傑作にして魚類を學ばんとする者には決して座右 ミスソニアン、 で情い哉著者と出版者との間に行違ひを生じ終に完結 シ 工 ダン氏を斥す、以下皆同じ)に告げて曰く、 2 インスチチュー 博士ギル氏余 ヌ氏 は **殘部を出版せんが為に補助を** 然かも其大部はキュビエ (譯者曰~「余」とは本論 ション (Smithsonian In-3 1 やを疑はしむ、蓋し心を記述に集注したる動物學者漸や オ 1 ラ 1 ン カ シ ス 上、 工 チ

僅に四十種內外なるが如し。 メリ に亘りて之を出版し、 類及キュビエー及バランシ く倦怠を生ずるに至る際屢々見受けらるゝ通弊なり。 は百三十五種の現存光鱗類を記載したれざも、 なけれざも、微少の差違ある者も別種としたるが 書たるや注意して作りたれば有用なる者なる事 を包括せる二冊は西暦紀元千八百六十五年より同 (Natural History of Fishes)の編纂に着手し鮫 ンヌ兩氏で全く反對の方より種類を書き初めたるも、デョ ル氏死して是れ亦完結するを得るに至らず、 ンヌ氏歿 7 メリ (两曆紀元千八百六十五年 尚此書はキュビエ (Auguste Duméril) 工 ン ヌ 兩氏の記 ー及バランシェ 述せざる魚類 氏は魚 其實數は 艺 類 故に氏 後博 氏の此 ふ迄も 光鱗 類

り人しきに渉りたる為め俗意に陷らしめたるに非らざる ンヌ氏の記載の多數も ー氏研究したる形跡 日餘 年倫敦に寓居し外しく英國博物館の名譽監督を勤め、 博士アル 次で全世界に産する魚類の記載を企てたる者を舉げんに H 9. ベルル Günther) 氏は獨逸出身の博物學者にして、多 ト、ツェー、エ ル、ゲー、 ギョンテル 114

あり、

載

したるバラン

シ

I

師に盲從せる傾

ありて、人をして是れ畢竟研

究の 時

標品を貯藏したる為に變化のある者をば皆別名としたる

となり多數の種類は輕率にキュ

ピエ

せられ

たる種

類は老幼の差、

雌

雄塾れ

かに属する為或は

附

屬

せせ

も精密にして其の論旨は充分信用するに足

る

然か

も處によりては稍や不出來で思はるろは、

命名

此

に飲くべからざる者なり、

其記載は先づ一般に正しく、

「當時

バラン

魚類學也(デョーダン、田中)

夫の めて、 書籍は夫の博物學大綱にもをさ~~劣らず必要にて、此 は殆ご氏を以 吾人が今日生存生 n より 相同が 相同が の科学 大事質はキュビエー氏の明 カジ 進 て嚆矢とすべきも、 .及種々の區分の智識明了こなるに至れ 化 一物の 一發達の徑路を示す者なることを覺らざ 種 類と死滅生物との關係を知 惜しい に知れる處にして、 哉 氏は 歩を進 n 3 h

りしなりの

シ

3

者と云はざる可らす。

終に 弟等は只師 研究し終に魚類 非常なる勉强家にして其天才の敏之に伴ひたれ 中に含まるべき 精神を以て豊富なる魚類標 博士ギュンテル氏日く 同國人なる佛蘭 上出 n 面 り」と蓋し至言と云ふべし、 物界」の二種 田來得 魚 類 3 0 限 無數の種 が研究の餘暇なかりし部を補充したるに止ま りの諸 系統 西の の原 一區、目、科、 旅 地 0 版に之を載せたり、 類の自然分類をなし以て魚類 「キュビエー氏は魚類の解剖を専心 編成を完成したるを以て、 行家 方より魚類を集め 及 本 博物學者は更なり、 0 質にキュビ 內 部 屬 及外 を明 12 部 丰 工 り、 1 1 1 觀察をなし、 F. 氏は 說 放に氏 ば、 明し夫 工 氏の 獨逸人 なる網 不撓 ļ 一氏は 世界 画 0)

> des Plantes) 0) に送れり、 英國人、 多數標品を研 米國人等皆相競ひ氏を助けんさて各採集物を氏 而して此等の採 0 陳列室に集積せり、 究し、 此等の標品は今日も尚頗 集物は多年皆植物園 され ば氏は る有 此 (Jardin 0) 用な 無比

學専攻家の集合處にして、 の小なる低き五室(植物園陳列室の五個の室を斥す)は 實に感慨に堪 するを得 此處に足を入れ困難なる問題の 才 其廊下を眺むれば今迄の ŀ° ア、 べく ライマン(Theodore Lyman)氏記して曰く「夫 其順 ざるなりして。 序 よく 大動 過去百年 排 刻 解釋 物學者 せ 5 AL (= 間 た 0) 勉めたり、 0 る標品 偉 動物學各大家は 蹟 を歴 を見 故に今 14 指摘 12 ば 理

日

魚類 歿 ciennes. より同四十九年の間に二十二冊を出 書は氏が其門弟アシル、バランシエンヌ(Achille Valen-丰)氏で共に著述せる者にして、西暦紀元千八百二十八年 7 Ľ, 學(Histoire Naturelle des Poissons)に包含せらる、是 I. 两曆紀元千七百九十四年生、 1 氏が 種 なの 魚類を研究したる成蹟は夫の大著 一版し得 同千八百六十五年 たり、 書中收

せり、 く信頼すべからざる者なり」と。 以て之を潤飾し、 が故に其著書中には必要なる事實の飲くるあれば想像を 氏の採集に係り尚コ氏の賞すべき手控へをも大に参考さ b 亂 を評して曰く「ラ氏は有為の才にして能文の聞えありし 間 編み西暦紀元千七百九十八年より同千八百三年に至るの に遇ひたるを以て研究材料は散逸し頗る不便を感じた に巴里にて刊行せり、當時氏の鄕里は絶へず兵馬の騷 氏が研究の材料は旅行家コンメルゾン(Commerson) 博士ギル(Gill) 氏曾てラセペード氏の著書の價值 且つ研究中不注意に看過したるの形跡ありて全 研究材料の缺乏等より比較研究のなき

る新屬はラセペード氏之を分類按排せり。 り、殊に佛蘭西に於て然りどす、ラヒチスク氏の作りた

れざ此著書たるや賞すべき者に非らず、何となれば魚類ー(George Shaw)氏は倫敦にて普通動物學(General Zool-画唇紀元千八百三年乃至同四年の間に博士デョーデ、ショ西唇紀元千八百三年乃至同四年の間に博士デョーデ、ショ

たりしが、此書は鮫類の分類に大なる貢献をなせる者と 云ふべし。 Blanville)氏は佛蘭西國動物界 (Fanne Francaise)を著し 是亦上出來とは云ふべからず、 ヂ に關する部分は大率ブロック及ラセペード アンリ、デュクロテー、ツ、ブランビュ (Henri Ducrotay de り拔萃したるものなればなり、 (Ichthyologie Analitique)は學生用の為に編せられ ュメリル (A. M. Constant Duméril) 氏の魚類解剖學 アー、エ 西暦紀 元千八百十五年 ム、コンスタン、 兩氏の著書よ たるも 頃

aprés son Organization. 西曆紀元千八百十七年、同二十九 態學を基礎でし當時の學 Leopold Chrétien Frédéric Dagobert Cuvier.西曆紀元千七 をなすの必要を知りたる時にして、上記の「動物界」なる 年、同三十年出版 に應じて排列分類したる動物界」(Règne Animal arrangé 百六十九年生、同千八百三十二年歿)氏及氏が大著「體制 魚類學の二新期の開發は實にジ V チアン、 フレデリック、ダゴベル、)の出版に起れりと云ふべし、 識にて出來得る限りの自然分類 3 n ジュ、 # n 近月 - (George v オポ 本期 jν. ド、ク は形

逸國產魚類に屬する部は頗る上出來なるも、

東印度及亞

魚類學史(デョーダン、田中)

ius Walbaum' 如き方言採用を爲さぶりき。 V 纂を事こせるョ 知られたる種類一切の 歿)氏はアルテヂ氏の著書を基礎さし二名法を以て從來 西暦千七百九十二年獨逸人にして稍高等の學力を有し編 ル、ペシナン 西曆紀元千七百二十一年生、同千八百年 F ١٠ ン、ユリウス、ワル クラシェ 記録を集め夫のシェープ、ステル = ン ニコフ三氏の為したる バウム(Johann Jul-

頗る有 ッハ (Anspach)に生る、年二十六にして初めて魚類學専攻 書かれ、二部より成る、 敷冊に分ちて之を伯林にて出版せり、 して西暦紀元千七百八十二年より同八十五年に至る迄、 T る者及先人諸氏の書き置ける種類を網羅せり、 を企て、氏の大著中には自身質見せる者、購求して得た 人にして醫を業さし、 は同 ック(Mark Eliezer Bloch)氏の魚類學(Ichthyologia)に 一國以外に産する魚類を説けり、 益 にて澤山 0 新見を含め 西暦紀元千七百二十三年アン 一は獨逸國產魚類の應用を說き るはマ プロ 此書は獨逸語にて 1 ク、エリザー、ブ ック氏は猶太 本書は獨 スパ

著魚類學(Histoire Naturelle des. Poissons) は初め五冊に ne de la Ville-sur-Illon, Comte de La Cépède) なり、氏の La Cépède)の著書なり、 Blochii Systema Ichthyologia)と稱し、千五百十九種の魚類 氏は之を出版せり、本書はブロック氏の魚類 しが、氏は是を出版するに至らずして歿したれば、氏の する者とす、プロック氏は上記の大著を終へて、當 多し、是れ氏が親ら實見せる者ならざれば ラ、ピーユーシュー、 せばラ、 氏の著書よりも更に肝要なるはラセペード伯(Comte de を包含し、リン子氏以後最も信ずべき編著たり、ブロック 米利加産魚類に属する部は推測多く、 破後博言學者にして氏と共に魚類を研究したるヨハン、 れたる凡ての魚類を網羅せる分類をなさんと若手したり 類學中種類の異同を識認し得るに至るは頗ぶる技術を要 ード公民(Citoyen Lacépède)となれり、 ツ ŀ 17 セペード ブ、シ ュナイデル (Johann Gottlob 伯ベル リーヨ 氏は佛蘭西革命の終るやラセペ ナル、ゲルマン、エ א (Bernard Germain Etien-從て記載上 氏の原名を詳記 ならり、 チ 分類學(Y. E. 工 Schneider) 2 夫れ分 一の誤謬 ヌ、ヅ、 時知

I"

魚類學史

(三十八年十月二十五日受領)

博 士 ヂ ダ 著

理 學 士: 田 中 茂 穗 譯

たり。 Gouan)氏にして、氏が著書魚類學 (Historia Piscium)は 其先驅者と見るべきはアントインヌ、グアン (Antoine

氣概陰欝にして其學蹟の進步頗る遅々たるが如き風見へ

す事あるも多く熟慮に耽りたるが故に稍や活氣に乏しく

め、研究法宜しきを得、時あつては其立派なる成蹟を示

究全
く以上記せる人々と同じからずして、多
く學問に
勉

飜て、リン子氏に繼いで編纂を事ごせる者を覗ふに其研

dopus)及トラキフテルス(Trachypterus)を博物學大綱に 人の大に参考すべき者にして書中には属のみを記し新 加へしが、 屬レパドガステル (Lepadogaster)、レビドープス(Lepi-西曆紀元千七百七十年巴里に於て刊行せらる、此書は吾 是れは今尚吾人の採用する所の者なり。

3

フリードリッ

4

グメリン (Johann Friedrich

ッポリート、クロケー(Hippolyte Cloquet)氏著せりっ

典なり、更に之に劣れる辭典は西暦紀元千八百十七年 clopédie Méthodique)と稱するは西暦紀元千七百八十七年 ture)なり、此書より稍や劣れざも「正則百科全書」(Encyterre)僧正の著せる、動、植、鑛三界の分類表 く且殆んご分類學の何たるやを理解せざりし故上出來の ごもグ氏は其著書中に記載したる動物を知るの學力少な 氏以來發見して記載したる者を博物學大綱に加へて、西 レチ、ジュスト、ハウイ(Réné Just Haüy)氏が著せる餅 Encyclopédique et Méthodique des Trois Règnes de la Na-編纂せられたるはジー、ペー、ボンナテル(G. P. Bonna-佛蘭西語を以て殆ご同 著書では云ふ可らず、此書で内容同じく更に文體明亮に 書籍たるや後來リン子氏の纂著を襲用するの模範を示せ 唇紀元千七百八十八年其第十三版を出版せり、 シ Gmolin. 西暦紀元千七百四十八年生(同千八百四年歿)氏は カル(Forskal)フオルスター (Forster) 其他諸氏がリン子 ベリャを旅行せる雨グメリン氏の縁者にしてフォルス 時代即 西暦紀元千七百八十八年に (Tableau 今回の此

(331)......Genus Dendrostoma. (ventral) of retractor muscle..... posteriorly free from the body-wall. Only one pair wanting. the mouth. Two retractor muscles..... generally from their origin) calcareous shield. continuous. Only two retractor muscles (fused together excentric, arising from the ventral side of the anterior at both ends of the body-proper. The introvert is present, large, but few and scattered. Spindle muscle (or anal) shield. Tentacles few and arranged in a single C.—Numerous tentacles arranged in a circle round B.—Only one segmental organ; spindle muscle A.—A horny (rarely more or less calcareous) shield At both ends of the body-proper, a horny or Hooks present. Longitudinal muscle

> wanting. The introvert is extruded from the centre of the anterior shield; the posterior (or caudal) shield is B.—A spiral series of large calcareous papillae forms

transversely. Sexes of similar appearance Proboscis not bifurcated at apex, but truncated

ECHIUROIDEA,

orgaus......Genus Phalassema. pairs of segmental organs......Genus Echiurus. A .- Anal hooks arranged in one or two circles. II. Proboscis bifurcated at apex. Sexual dimor-B.—No anal hooks. 1-3 pairs or more of segmenta

phism remarkably pronounced

No anal hooks. Unique segmental organs...

一かりの大人

本邦產星蠕蟲類(池田)

最後に體壁に属する筋肉層に就て云はんに筋に二層あり外なるは環筋にして内なるは総筋なり此兩種のものは平束條(bundles)となることあり或は多少規則正しき間隔を有するならず加ふるに同一種には略一定數よりなることあるを以て分類上の檢定に引用せらる。

各種の記載に入るに先ちて「シブンクルス」類「ユムシ」類を種の記載に入るに先ちて「シブンクルス」類「ユムシ」類を種の記載に入るに先ちて「シブンクルス」類「ユムシ」類

SIPUNCULOIDEA.

I. The longitudinal muscle of the body-wall is divided into 15-31 separate bundles. Two or four retractor muscles present.

A.—Body covered with well developed papillae. Hooks usually present on the introvert. Filamentous tentacles arranged in a single semicircle above the mouth.

Retractor muscles commonly in two pairs, no rectal gland, no ventral vessel. Two distinct eye-spots on the ganglion.

II. The longitudinal muscle of the body-wall is perfectly continuous.

A—Two segmental organs and a spindle muscle present.

B.—Tentacles spring from four main stems.

Hooks,

て見得らる~ものは

11:

部

分に

過ぎず即

本邦產星蠕蟲類(池田

て元 論
其 は通 長に於て 1= 絶えず 1 は交通を保つ漏 腔內 [4] は別に小漏斗形をなす所の内開口 外 つて 例 膝膜 振動を續け 順 開 に於て 體壁 收 流 口 0 助 0) 轉 秋毅 筋 處 成長し途に關節器を經て外界に 1 せしむ 斗の 結び付けら の基底に沿 を除きて) より 體腔内に於て成熟する生殖 關 唇邊に發達せる長き繊 起る其 節器は 或 ふて横走する糸狀 るろことあり、 〈表面 或 は薄膜を以 は 體 より離 壁 ありて體 より て 脱する生 生 全く 毛 殖 部分或 細胞 腔に嚢 去 0) は生 腺 るの 離 細條にし $\widehat{\mathbf{D}}$ ルを嚢腔 殖 活 n 圖 蒔 腔 坳 は 勿勿 SX 全 は 中 3

る腦 節即 多の 補流 す後者を眼點 下を繞ぐ i 經索 (nerve-cord D T 動 は 細 血管系は甚 は淡黄色の小體にして屢其 ち 坳 Hill 腦 3 起 所 の全長を走る b (ganglion, or 0) 7 (eye-spots) 神經環 體壁に分 簡單なるものにして特 圖 どなり 11 布 brain.D圖 は腹 さ稱すれ共共 個 す 食道管の m 0) 表 して 細 中央線に沿ひ體 面に 條に 11/1 g 背 に切 頂 Ù 1 對 作 て其 面 はち食道の背面 に近く 連 用は 開 0 に存する 小 續するに 兩 解 剖 分 8 壁 褐點を有 侧 が明なら 口 より 1 1= 神 容 依 孔 接 至 數 郷 h 0

> 縮運動 は其 中に に向 賓は網狀に分れ に置かれたる背血管(dorsal vessel, D間か)之なり 吸作用の ご見做さる而して營養物質 極 血管系は の下に於て食道を繞る所の るを得ず此く内沒したる血 0 時 は vil-li)と名けら 種 めて僅 合着したる筋 4 絶えず 後 M 類によりて長短の差著しく又或は單一に終るあ つて同じく 汲び此 球 部に多數 か を有すど雖消 如きは臨ろ __ 種 俥 0 處 働を有するものに 0 縮 閉 絅 鞘 運 に行は たる小血管よりなり れ背血 0) 絾 塞系 狀の 動 0) 體 中に隱沒するが をなすが 毛狀の盲囊を具ふも 管吻 腔 るべき呼吸作 化營養 小枝を送る元來「シ ? 液 管で神 環實 端 0 closed system) 0) 吸收作 物 故 管む所なりとす蓋し に近くや食道と共に して 0) に收 (ring-sinvs) に連 吸收 經環 為に 浦 旣 Ĺ 縮性 用 或は 説した 又は に於 0) 周 外 級 ifi. あ り後者 るが 內 接關 運 邊に立つ 面 毛 1 滅器官 る觸手 より 搬 して又血 (contractile ク 如く口 係あ jν 此 對し 一絡す 收 は 此血管 スしの る者 觸 阿筋 生活 り或 液 0 0 孔 吓 伸 1 行文 手 環 0)

Huth H to

F

1=

は

MI.

汉

O)

ML

球

と同

性

質

でを有

寸

2

游

離

細

胞

す)

3

0)

みな

HI す而 ころにして其厚き壁に翼狀筋(wing muscles,D圖m)なる (rectal gland, or rectal diverticulum) (D圖 g)と云ふ直 fmも少しとせず 細枝を各螺旋に送りつ~途に腸の後端に達す此處に於て 0 む中に就き最も善く發達し殆んご常に存するもの 3 膜狀筋發達す腸管の螺旋部 腺の前端に近き處はや~膨大す之れやがて肛門に終ると 部に於て盲囊狀の附屬器官を有するここあり之を直 の諸部に於いて體壁の內面 て膓を離し軀幹の後端 全く停止する場合(D圖 るを以 中 門附近より起り先づ直腸に沿ふて後走し腸螺に入るや なる數個の細筋ありて 勝螺の始部を 體壁の内面に連 ·軸を貫通する軸筋(Spindle muscle, D圖 m)なりとす 附着し以て位置 も口に接近するところにては收吻筋 て其 D 圖 「徑路を見失ふに至るべし直 vm dm 此 軸筋 0 0 を固定し又は間斷 間に張らるゝ薄 外に尚懸膜筋 に至りて體壁に附着して終る場合 に示すが如く)もあり更に伸長し には敷筒 「に附着する收吻筋(retractor 膜 0) (fixing 細筋 なき運動を答まし の中を走るものと 膓は其中間或は始 中に全く隱沒す muscles (體壁より起 しは腹螺 i) 圖 膀腺

> 更に後進するや再び分れて各側に二枝でなることあ の } るものなり。 背收吻筋 ろ背面に近く底着す是を以て前者を腹收吻 く四分する場合には一對は腹面中央線上を走 内面に底着する長大なる筋にして吻 て著しく變することあるも同 (D圖n)に接近して一對は神經索より遠く距 ものとす、 結することあり存在する場合には一定の 食道の始部を抱きつこ)より起りて幹部 働に依る底着點に近くに從つて先左右の雨 と呼 既に指名したる收吻筋なるも 3: 此 兩 種の筋 0) 底 種にありては常に一定せ 着線の位 0 內轉 數 置 に属する 0 及位置 筋 は吻 收 は り時 縮 種 3 vm 脚に分 頂 類により は 加 後 體壁 此 には寧 0 を示す 經 者を のも 內 h 索 斯 te 0 面

どの シ は赤褐色を呈する管狀の囊にして「シ 又名褐色管 (Segmental organs, or brown tubes) 肛門の附近に於て神經索に接して外開 りては常に一對を超ゆることなし其の外開口に近き部 類の關節器に相當するものにして排泄と生 兩作用を兼有す此器官 $\widehat{\mathbb{D}}$ 圖 50)は名の プン 口を有する關節器 ク 如 jν く褐色若く ス」類にあ 殖物輸送 はつユ 2 分

きたるかの如き構造を有するものなり。 す棘は(〇圖豆)は通例高き圓錐形をなこ三角形の紙を卷 散布することあり之を棘 (Spines)と名け鉤(hook)と區別

以上説明したる「キチン」質よりなる諸構造は必らずしも

係ある內部解剖學上の事項あるを以て次には內部解剖の 真上になし體の背中央線に沿 般を摘要すべし動物體を解剖するには彼の肛門乳 ふて 體壁を切 開して内臓を 頭を

露出せしむべし切開中肛門乳 與 0) 附 近に 至らば必らず中

Therestosoma japonieum ζX Sm

D

YGrg

ては肝要なる標目に属す。 存し特に其形狀一定するものなるを以て種屬分類に取り 種に悉く具はるものにあらざるも亦一定のものよみ

同

以上概説したる外部に属する諸性質の外尚分類に直接關

本邦產星蠕蟲類(池田

が折曲 方に於て各食道(D圖の 種の 動物にありては略 りて螺旋狀に纏繞したるものにして纏繞回數)或は直膓(で 一定せる者なり螺)に移り行く 旋 0 兩 朏 は同 は 前

or convolution)(口圖.ic)

る 傷螺 (intestinal spirals,

を引くは體腔内に垂下す

にして切開後第

に注意

大なる部分を占むるもの

内臓諸器官の中にて最も

らんが為なり消化器官は

之れ膓管の末部を破らざ

央線を避くべきものとす

なりとす膓螺では長膓管

-

細長なる管にして其大部分は吻の上端内面

より起り軀幹

は乳頭でも云ふ)は吻基若くは肛門乳頭の附近に最大な るものにして幹部の後部之に次ぎ中部に於て最小なるも

C a

a, b は Phascolosoma nigrum の Papillae. a は體の後端より 5 は Phascolosoma misakianum の體の後端よりどりたる乳 は吻より、こは上よりらは側面より見たる高 頭の斷面を顯はし策て皮下腺をも示す

d-f は Aspidosiphon spinalisより如る

は棘

正しく排

は互 1

0 は鉤

は管狀乳頭

のとす吻の全面にも數種の乳頭狀突起存するも幹部の者

に比して遙かに小形に且「キチン」粒等を有する甚稀なる く缺損せる鉤列の後方に更に他種の鉤様構造が秩序なく を以て不完全なる數個の鉤列を見るここ珍らしからず此 又鉤底(即はち「キチン」層に接續する所)には屢横桿(tra-り此部を頂齒(apical tooth)と云ふ頂齒の 的厚生に成因す鉤(Ce圖)は凡そ弧三角形をなせる小薄 物にありては最も後方に横はるものより漸次脱落し去る 列する數十の輪環を形成するを常態とするも老成せる動 密接して恰も櫛歯狀をなし以て鉤の表 列をなして鉤底の延長線上に存在することあり鉤 線ご並行するあり或は又皺狀體(Rungeln)なる小體二縱 nsverse bar)なる「キチン」の厚化したる二本の棒狀體底 は數個の小さき側齒 板にして弧狀をなす所の一角は鋭く體の後方に向て実れ の表面に微小なる鉤を具ふ「ユムシ」類の鉤と異りて體壁 立する管狀形なすものを特に管狀乳頭(tubular papilla) の深層と何等の關係なきものにして只「キチン」層の部分 ご呼ぶ左吻は尚屢其前方の一部若<は稀に殆んご其全部 (accessory tooth) 發達することあり 面 品に規則 下に尚

個者

4

を以て多くは透明なり其形狀諸種ある中に小疣の上の直

動物學雜誌 第二百五號

明 治三十八年十一月十 Ŧi.

本邦產星蠕蟲類 承前

(三十八年 十月十五日 一受領

理

學

士

池

田

岩

治

スし て「シプンクル 蓋し後者は全然前口部に比すべきものなればなり是を以 んと全部表を内にして幹内に引入るを得く かに狭徑を有するものにして蝸牛の觸角に於るが たるときの)の四分一乃至五分四位に當り軀幹よりも遙 をなし吻及軀幹の二區に分つてい Sipunculoidea (Gephyrea inermata) せる數多の糸狀若 の位置この關係此 口 類の吻 あ りて一輪列 はユ ス」類 ムシ」類の同名器官で全く異るもの (或は年輪列 くは 0) の如きものなるを以て「シ 吻を Proboscis と云はずして特に 葉狀の)製輪列若 觸手取圍 吻 は體長 動物 20 體 くは 吻の 所 は概 (充分伸 不規 どなる吻 プン 頂 ね長 如公殆 端 JUJ かなり に排 中央 張し 組 ク w 5 形

列

1

背中 (Subdermal gland)と稱す皮膚小體(著しく隆起するとき 胞より變したる大なる細胞腺群 起の頂上中心に明劃を有する一小孔を有す此 形狀排列をなせる「キ er)は體の諸區分に於て異樣なる而も各區分に固 なる腺液の體表に溢出する所なり此の 多の場合には廓大鏡の下に於て始めて精細を知 ものを作る此者稀に肉眼もて識別し得らるここである 皮膚の全表面に厚く發達せる「キチン 狀突起あり す吻基の後椽一側に方りて肛門の 形狀構造を有する皮膚小體 (Skin-bodies or papillae) なる 名けられ吻の内轉收縮 の標準を定むるを得、 者にあらざるも通例此兩區の間には皮膚の表面特 ものとす、 にして濃き色(多は褐)を有する小區域横はるを以て凡そ ijı. 、線内にあるを以て體の指向に對し好き標定 肛門乳頭(anal papilla)と名く其位置 般に「キ チ チ 此區域は吻基 (introvert-basis) と は恰も此區の前部まで起るものこ ン 2 層 」粒叉は より の共同 高く隆起し大 開 小板の敵 口を有する一小乳頭 上層 腺を名けて皮下腺 11 (Chitinous lay-し機能 ふ所 扎 べるを得 小踏 は外皮細 動 どなり隆 なり」 物體 不分明 粗鬆 種 0) 3

introvertと云ふを適當とす吻と軀幹との境界は劃然たる

委務告●島講●え利●で坪論挿信押品を 「坪論輔報を 「中井正五郎」の 「中本五郎」の 「中本五 承苔〇 ○○○○
東雑雜新 植 前新 京報錄著 太就附錄 郷東張東意事中○錄記崇連地の東 六京町京を 完口○事拜繩方土人 郎元近 十學 東事國ルト 際綴マ●植ニン肥 京 大京市大学では、 一本では、 一 ク牧 發行定體 試 市 ト植 物就氏後 日 學テ誘惑 本 第明 定二治價 哲隆者會來個二 意計 價 通 一百十 〇〇信の十 金 物科ル野 册_八) 役員 臺一 拾第第 二理 華目 五二一 金 一年 灣年 學一有 實新性一大 學 十六錢十六錢 文额改 蕃會 錢百 驗種生 本植村 人〇の坪 入選 郵三十 者 税十 殖 物地 村 習 頭井 會 壹五 に亞俊嘉報 見非 矩生 號日 計 骨博 會 錢號卷 察 報 CT: 發行 鎮友 三田 件○本○火一○舊北房敏○ ●雜婉東山版附記馬太●論 か論説 前の 南報雅京噴硫圖完第郎構說 捌 か 北 師地出黃 ア●の學物島●メア歸協 地第 承 ジ國會 IJ 前 カア 記 一 大洋州の 電話新橋 東京市京 東京市京 事 田三神雑東一三報 做 京及 例 橋兩ア 會 及評 東西県リ が一大地で一件 議員 月二 有 半變 會 金 秋中,大太脱士治十香邨,大郎一五貳九 學協 西 3 長發 錢號 藏] 探撿 U ッ パ 家 六

本號には 鳩 の解剖で題す る附 錄 あ h

次

目

論

說

本邦產星蠕蟲類

理

먇

士

池

田

岩

治

魚類學史(第二回)

理 博

學

中

士士

田ヂ

茂ダ

譯著

雜

水産動物の養殖に就て●ヒドラの運動及反應に就 蟲の腹 錄

IJ

U

面にある感覺器●淡水産ゴカ 1

類の生 T 殖形・ 理學博士渡瀨 ウミ 35

0)

新

種

日

本

庄 三郎述 グ 1 ゥ

報

ンの一生及その事業

讀者希望の一二

會 東京動物學會例會記事

豫告・

會員名簿

入會者 轉居者 受領圖 書 目 錄

第

卷

第二百五 號



THE

ZOOLOGICAL MAGAZINE

PUBLISHED BY

THE TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY.

Vol. XVII. December, 1905. No. 206.

CONTENTS.

		PAGE
On the Chimeroids.		
	By S. Tanaka, Rigakushi	. 1
History of Ichthyology.	(III.)	
	By Dr. Jordan.	
	Translated by S. Tanaka, Rigakushi	. 17
Notes:		
Personal News	••••••	. 36

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 3 Yen per annum.

All letters and communications to be addressed to the TOKYO ZOOLOGICAL SOCIETY Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

學 LINGS 第明 治三十 年 月 拾廿 五. 號日 朋

池の井ヷ原造○大略九イ研に論 麓傳馬ス究關說 三三マ要す ・受好・シートライン ・変異なる。 ・変を、 ・変を 報・録述方想滿言正の境 ◎葉●石規發界 批のク川、達私考、 **| 上松喜岡小氏譯久年藤** 餘松花●太太文定 件村部宣郎郎次價 任生明●●郎一

東崎東 京町京 神三神 田ノ田

治 治三十八年十二月二十

三十 八 车 + 月 Ŧi. 日 日 發 FI 刷

行

地質學雜 入 所 行 一則第 粉拾 半年 卷 十年 第 一百 武月四 行號

●解題 C. Walcott: Cambrian Fauna of China'(ヤベ) 上の報文(理學博 ~" の觸 院部 縫鏞 地士 仝 仝 發 賣 所

雜報

Cambrian

〇支那

鏞

場物難俎外八件 (ヤベ)

番地哲學書院內 東京本鄉六丁日五

東京

小地質學

會編

بالبائية فانطيقه فالمائية فانشاعه فالمائية فالمالية ع 所 版 有 權

EII 發編 行輯

者兼

大

西

順

京市芝區田村町

二十

水:

地

刷 人

印

刷

所

東

京

ED

刷

株

定

會社

京市日

本橋區兜町二

雅

地

齍 藤

京市

本橋

兜

町

二二番

地

達

東

東

介京市

田

區表神

行保町

The state

京

東京市日本橋區通二丁目十八番

裳

福

房

堂

IN

赤

東京市本鄉區元富士町

「	川三紀) ニュの、 ニュの、 ニュの、 ニュの、 ニュの ・ コン・ コン・ コン・ コン・ コン・ コン・ コン・ コン・ コン・ コ	物(波江)物(波江)	入附近に於ける鳥類の産卵數例	局類に就て(入江綱太郎)	(EllenTorelle 著、田中茂徳譯) 一九三二一光線に對して蚌類の反應に就て	動物學雜誌發刊事情(坪井正五郎) 一八九	、就て(フビッセ博士の説)	のプランクトン繊毛蟲(藤田輔世)	裏蕗談(箕作元八) 一八三	の管を作ること(飯塚)	光及熱に對するミヂンコ(Daphniapulex)の反應	ュリナ(Sacculina)の發生(飯塚)	院水産ゴカィ類(飯塚) 「八一見島灣に群泳をなす環節蟲類(飯塚) 「八一	時代に於ける變化に就き(三宅恒方)材料として新しき貝(き、か)	
會員動靜 三〇七二九三二四二九八〇三〇二六八 三〇 三〇 經濟諸君に告ぐ 三〇	東京動物學會例會記事	小黒伊人君よりの來信 三八八	帝室博物館天產部	氏の近狀	播摩産蛇類に就て(田中)	三宅氏寄贈の魚類(田中) 三七八 三七八			理學博士渡瀨庄三郎述ダーウィンの一生及 三四八 三四八	産動物の養殖に就て(田中)	ラミケムシの研重(仮家) IPE フェンス・カミケムシの研重(仮家) IEEE		赤松理學士の黑白論(褐色クマ鼠中の正誤) 三三三藤井、土田麻氏造辺會		

兎の解剖(飯島魁)

鳩の解剖(岩川友太郎)

一頁より五二頁に至る

日本産海際類(第三版より第七版に至る)

附

錄

一版より十二版に至る

圖

版

=

三〇〇〇三三四三五一〇三八九

三一九四二三四二五一

五〇、七二、三八九

一九八、三五一二六八

受領邦文圖書

本 議 御 正 誤 附 録

會員名簿

愛讀者及寄稿者に告ぐ

動物學雜誌第十七卷章第二百六號總目錄

(知恵の有針吻に就て、高倉卯三磨) 1四三 (五島清太郎) (第七版) 1三0	論 論 説 説 説 説 説 説 説 説 は 正 東南方面に於ける夏剌の
<u>y</u> ((田中) ・	(第二版、第三版)

魚類雜記(さ、か)

一芸

本邦産サケ族(さ、た)

ザリガニの交尾産卵並に發育情態に就て

はきまれ

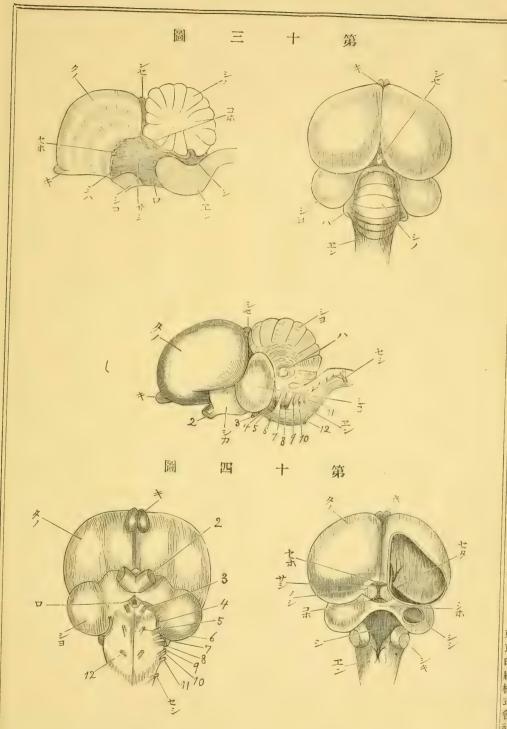
八重山群島産のカナヘビ属の新種紹介

王三些些

大阪博物學會報告高橋理學士

理學士森脇幾度氏よりの來信上記動物の解答(F、M) 浮塵子中の奇種(武內護文) 動物學茶話(八田)

九0



明明明動治治治物 二二三學
十十八志
第 年一月卅一日第三種郵便物認可年十一月五日 內 務 省 認 可年十一月五日 內 務 省 認 可年十一月十五日(毎月一回)發行第十七卷第二百五號附錄

明 明 治 治 + ---八 八 年十 年十 八日 五日 發 Ep 行制

Eli 即 發編 刷 刷 行輯 人筆

東京市芝區田村町二十番地東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京市登區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市芝區田村町二十番地東京市

祉 達

九 錄附卷七十 第 誌 雜 學 物 動

五〇

响。

大腦脚 (Crura cerebri) ·滑[°] 車。 神神。經 相當 七 IV 部 分 3 IJ 够 出 ス 三百 Ξî. 十二)舌咽神經

(三百四 7 -12 Pathetic = 第 四 腦 phi 經 4 ١٠

髓 間 前 端 _ 13. 背 ス IV 部 满 3 y 中 延 潜 體 行 b シ 小 テ 腦 腦 間 ノ下 ヲ 過 面 ギ = 達 延髓 b 视 神 經葉

(三百四十八)三叉神經(Trigeminal Ĕ. 第 Ŧi. 腦 胂 經5

۱۰

二根ヲ以テ 視 シ テ 神經葉 其 繊維 ノ直後ニ當リ延髓 一起リ其 上方ニ擴 八大ナ ル者 張 シテ延體 ノ側 = ガ 面 ツ しノ背線 セ ヨリ ŋ 起 ア 2 = V 球 達 12 太 (Gasserian ス 此 7 神經 神經

三百 ganglion)+ 四十 儿 jν ~。 神 神。經 經球 ヲ Abducents 具 第六 腦 nith 經

()

第

Ŧi.

腦 神經 3 起 始 部 1 內 侧 ニ當リ 延體 ノ腹 面 中央線 ノ邊 3 1)

發 出

三百 Hi. + 前 面 神經の (Facial n-第七腦神經 7)ハ第五 ノ

直 後 1) 發 ス ıν 小 神經 ナ

三百百 \mathcal{H} 十一)聽神經 (Auditory n. 第八腦神經8) ハ第七

體 面 = 向 後 テ ∃ 上方 IJ 起 _ 擴 jV 張 太キ 神經 ニシ テ 其繊 維 ハ 延髓 して背圓 雏

延 經(Vagus 第十10 ()副項神(Glossopharyngeal 類(Spinal accessory 第九9)迷走。 第 十 11

ノ三者ハ共ニ第 八 ノ直 後 3 J) 起り皆 ナ 小 根 ヲ 有 シ テ 答

~ ク 最大ナリ シテ脊髓 第 + = 至 jν ۱۷ 延髓 即 チ ,脊髓 ノ 側 神經 面 _ 沿 根 Ł 1 間 上 後 3 1) 方 起リ 三踪 テアが 索 2 得

= 髓 3 IJ 繊 維ヲ受取

ハ (三百五 十三)舌下神經 (Hypoglossal 第十二12) ハ第十一

ノ内 側ニ當リ 延髓 1 腹 面 3 IJ 起レ w 小神經ナ

第 開 Ŧî. + セ 六項 3 メ以 大腦牛 テ 其 間 球 units Specialis 一結合 ヲ 左 右 存 外 方 在 セ __ ザ 服 IV 出 ヲ シ テ 注 一之ヲ 目 3 Τį. 其 二跳 半

出 1 內 セ 側 3 メ是ョ = 就 丰 後背隅 IJ 半 球 ノ内 ァ 邊 後壁 = 一ノ大部 小 截 7 施 ヲ 切 シ 除 テ 其內 シテ其 腔 入內腔 露

ノ全部 ヲ暴出 シ以テ左ノ檢査ヲ途 シ 亦 小腦 ŀ 延髓 ノ側 面 -存 ス w 接續 7 斷

三百 五 + 四 小小 腦 21 白色質 3 IJ 成 V IV 對 1 强 柱 即 チ 小

テ小腦ヲ除

出

ガ

腦地 着點 \exists IJ 更 一延髓ヲ 第 十四 越へ テ 3 後方 丰 __ = 擴 由 テ カ 延 1] 亦 腦 視 神經葉 接 續 3 此 1 問

過ギテ前 方 征 長

神經交叉(Opt. commissure

(三百 扁帶 ナ 五十 小 腦 Ħ. 前)視。 端 1

下

_

於

テ

視神經ラ

結合

セ

1V

白

色繊

維

ノ

三百百

九

)モ

>

U

ì

氏

引(Foramen of Monro

E

ン

۱ر

テ第

第十四

圖

シ

叉ノ直前ニ位シテ大腦 (三百五十六)腦床(Thalamenc-phalon ノシニ ŀ 小腦 ノ接續 スルガ為二全 ハ 視 心神經交 ク

片ニ由テ被覆セ ニ隱沒セラレ ノ灰白質小塊ョリ Velum interpositum) 視神經床(Optic thalamus)ト ラ 成リ jν • ŀ ヲ 精 稱 細滿足 視 3 jν テ ~ M ノ解剖ヲ行 3 蓋 管富

非ザ 阴 祖 難

チ大脳半球

ノ内腔

一い極

遠薄ナレ

F

モ

ŀ

小腦ニ由テ隱蔽セラレ

全

ク

腦

中

- 三埋沒

二、延髓

こノ背側

_

存

ス

jν

后 廣室

=

3

テ

3

此

膜

۱ر

新

鮮

ナ

jν

饒

ナ

1V

軟

腦

膜

1

薄

P

1)

床底ハ白色質 三百五十 不正 ノ宝 七)側 ニシ 室(Lateral chamber)副 テ其内壁、 上壁及後壁

(三百五十八)第三室(Third chamber ラ肥厚シ亦之ガ爲ニ其室 ニ存 ス ル 縱裂間 ノ大塊タル繊狀體(Corpus striatumセタ)ニ = シ テ屋壁ハ ノ容積大ニ减 中 間 廉ヲ以 サ シ 縮 ラ蔽 セ 視 ラ 心神經床 v 1 ス v 亦其 IJ

由

間

小 部 い終末葉 (Lamina terminalis シ <u>ئ</u>ر Ի 名

ッ

ク

IV

灰

白 質 ブ薄 五十 片ニ 由 テ 、限界 せ ラ

三室 腦床 ノ前 ト交通ス 端 1 m 水 シテ 45 = 一側室 # 間 簾 ノ内壁ニ存スルー小孔 ŀ 接續 セ ル軟 腦膜 脈質襞積 ニシ

ナル ヲ <u>耳</u>. (三百六十)前縫接 (Anterior commissure 脈。 ニ結合ス 絡叢(Choroid plexus)ヲ通過セ ıν 白色ノ横帯 = シ テ モ > **=**/ U 1 セ 氏 ホ 孔 紪 直 狀 F

me.

名が

ク

ルー對

、腦中

フ時

۱ذ

中。

間。

簾

品 (三百六十二)第四室 (三百六十一)後縫接(Posterior Commissure 經縫接ノ直 前 ニ於テ 視 神經床ヲ 結 合 ス jν 同 前帶 = 示 ナ 視 神

軟腦膜 第五 背壁ヲ切 五十七項 除 视 シテ 神經縫接及一方若ク 左 部 分ヲ檢 ス ~ ۱ر 兩 方ノ 視神經 葉

第三室ト第四室ト ヲ 耳 二交通セ シ 4 iv 中 間

四周

Z

(三百六十三)シ

iv

ヴ

イ

氏水導管(Aqueduct of Sylvins第

+

溝道ナリ

三百六十四)視神經室(Opt. Ventricle 3/ シ ハ 各神經葉

第五十 ノ内腔ニシテ其内側 八項 硬 化 七 ル他 シシ w ヴィ氏水導管ニ 開 通 ス

(三百六十五)第三室、 檢査ヲ爲ス ~ シ シ IV ノ頭腦ニ縱直切斷ヲ施シテ左ノ ヴィ氏水導管及第四室(第十

四圖乙サシ、シ)ノ互ニ交通ス w 狀

(三百六十六)モンロ

1

氏孔卜第三室

1

1

關係及視神

經室

トシルヴィ氏水導管トノ關係

(三百六十八)前後兩縫接及視神經縫接 三百六十七)第三室ノ下部ニ於ラ之ト漏斗ノ接續 ノ関 係 スル 狀

紋理ニシテ小脳表面 (三百六十九)活樹(Arbor vitae) ノ白灰質 ハ溝ニ沿 小腦 フ テ 切 內部 面 __ 現 = 陷 入 N シ

叉中

央白

1灰質

ノ

ヲ

項 F テ除去セ モ 之ヲ 指 導 崩 視 供 jν 小 セ ス 、丘隆 ~" 腦 2 ノ切 キ標品ヲ Ь ス 被覆 JV 斷 面 有 21 ニテモ之ヲ ス 新 IV セ 鮮 ガ +1; ナル 爲 IV F --實 視 生 丰 畅 IV = 관" ラル _ ヲ ۱ر 得 第 如 カ 五 3 十六項 ナリ ズ シ 然 本

鳩 解剖

終

五

明 治 -

年

第 七 卷





第二席宮島幹之助 3 7 > ス 1 ٰ Zi" T 1 1 供覽 ・テ、 あ 200 君 h ŋ 0) 午 グ シ 後四 供覽 P ・ウ 一時過ぎ 第 デ ン、 三席 開會す 石 ホ 川千 フ 7 代 來會者四 ン 松 氏 君 發 0 見 7 サ に係 餘 ラ

名。

●入會者

越後 島根 派縣杵築 國 高 \mathbb{H} MI 中 學 島根縣立 校 第三中學校

> [20] 部 良 平

= 坂 根 抵 次 郎

宅 代 五 鄎

n

●轉居

香川

縣

九

龜

中

學

校

大阪 岡 縣女子 府 立 桃 Ш 師 中學校 範 學校

山 Ш 田 村 小 慶 太

郎

助

採

西]1[藤 吉

正誤

東京

īli

木

鄉

西

片

HI

+

番

地

に三十

九號

高

倉

卯

=

膽

東京

市

木

鄉

III.

西

片

町

十

番

地

ろ

十三

福

井

縣

福

非

中

學校

森

為

=

福

會員 名簿 中 木村 朝太 郎 3 あ るは木村 朝三。 郎 0) 誤

長野菊太郎 さあるは長野 河菊次郎 の誤

渡瀨 崖三 郎 0) 上に(東京帝國大學動物學教室)を脱す

會

報

●愛讀者及寄稿者に告ぐ バ 1 ウ 0) 才 リチ オブ、

ス ۴° 3/ 1 ズ の飜譯は都合有之一二筒月遲延致す事で成

n

50

來年二、

三月頃

より

III

中氏の

魚類

圖

說

を本誌上

一に掲

献

致

す事と成り く氏は其 を二個以 集上 たる者に 注意すべ 種 上採集し其 よりり 類を本誌に發表するの外に 72 るに き要點を次に掲 闘寫し先づ 就 ては 半に符箋して同氏に寄送致され 地 此 方有志の \$2 (" より n 揭 諸氏は成る 成 祓 3 i ~ 例 く寄贈 む ~ (< せら 同 尚 度 種

术 2 F 瓶 五 + 錢 內 外 0 ホ iv V IJ 2 E 取り +

五倍 探集 0) 地 水に稀釋し 、採集、年月日、方言 たる者に貯蔵すること (方言は無くば記入す

地 3 方より 積 h ~ な からず必ず其地の n 集れ ば、 る原 成 稿 3 ~ は < 編 投稿 輯 方言たるべし)を記入すること 者に於て出 相 成 度、 來得 しに投稿 る限 せら b 揭 12 献 12

以 る者にて未だ掲載なき者は段 後寄稿者 は姓名の外必ず學位、稱號、 R に掲載すべ 職名若くば現

住所

を肩書相成りたし。

の士 立は左記 の所に宛 鳥 取 市 東町(中學校卒業生 て御 發送下さい。

會

報

箕 浦 忠

愛

鳥取 市片原町一丁目 番地 中學校生徒

河 越 重 虎

理 一學士岩川友太鄥編東京 部 海 產 頁類 標本目錄第 帝國 編 恒 物 館

今回 は 續きにし 九百四 發行 一十九、 て海 せる 產腹 本 書は去 種 類 足 は二百 類 の残 一る明 治三十三年出 九十 部及 瓣 を載 鰓類 せたり 全部 版 を收容 せ 3 [6] F. 目 點數 錄 0)

Щ 理 學

氏の許 兼て出 征中 ~ 來 狀 なりし 0) 一節を 同 君より此 同 氏 の許 頃 在 可を得て左に掲 理科 大學動物 學教室某

三里の 拥 年 發し五 前 久しく又諸君に對するの面目なく武士と變じて**遂**に の光景を 略 地 一當 + 12 里 部 見 灣 隊 0) 留 行 るを も先 一船待 程 般 相樂み菜す内に 30 0 續 講 姿 け 和 何 て凱 條 約 n 阴 御 旋に着手し今や奉天東方 年 批准 8 月 旣 後直に舊学備 頃 に単 は満 海 二年 を去りて 振 地を 内

> 花と肉 んら か ふの と苦惱 光祭を得 0 ず内地歸 還後如何 何 にして餘命を送

至りに堪 へず 中 略

小黑伊人君 よ り來信

第十

月十五

日

陸軍

一步兵

中

尉

高

山

虎

太

出

征

鴨絲

T.

軍

後備步兵第九

旅

唐

司

分

部

は御 蟲を學堂より不審にて支那教智持参致し尋問に來り 界には始 學堂と三個學堂を毎日 誠に喜び居候 清國四川高等學堂教習として成都 に解决返答致し候處感心して歸 前 略 承 小生は當地 知 0 8 7 通り高等學堂師 の學 四 「川學界 科に 着以 乗馬にて馳 T 來博物教授を相 0) À 誠に大歡迎を受け も博物 範學堂弁に加之公立嘉定府 り候(下略 せ廻り(中略 に赴 0) 必要を威して當 かれ 始 的 斯 申 たる同君 道 候 0 處 0) 紫の仔 為 四 川學 候 胩 めに よりり FF 生 住

會

载

東京動 物 學 會 例 會 記 F

學教室に本會例會を開く第一席岸上鎌吉君の樺太探檢談 十一月二十 五日 午 後 時 より 東京 帝國 大學理 科 大學 動 物

雜

錄

三五

63		62	61	60		59	58	57	56	55				54	53	52	
トラフシジミ	市の附近にて三十六年夏一を得たるの	オホミドリシジミ	ムラギシジミ	ムラサキシジミ	岩美郡神護村にて二を得たるのみ。	クロシジミ	ウラナミシジミ	ツバメシジミ	ベニシジョ	ヤマトシジミ	大山にて三十六年一今夏二を採集せり。	色部には僅々前翅に四紋	裏而點紋は常形雄と大差なけ	ブマシジミ (變種?)	ウラゴマダラシジミ	シジミテフ	市附近の山地にてたまたま取るを得。
	一を得たるのみ。		多	多	たるのみ。		多	多	最多	最多	一を採集せり。	々前翅に四紋後翅に八紋あるのみ。	なけれざ表面の淡瑠璃		少	3	ま収るを得。
兩人とも別	種類と知	り共同は	れは今度同	右七十二種	72	71	70	69	68	67	66	第八		65		64	
も別々に殆同種數を採集して	御交換願ひたく廣く同志の	として記載したのに過ぎませ	皮同時に報告をしやうごする	は兩人の所持標本合併	コチャバネセセリ	オホチャヤ子セセリ	ギンイチモジセセリ	アオバセセリ	オホチヤマダラセセリ	ヒメキマグラセセリ	ダイメヤウセセリ	7. 1. 3.	岩美郡岩倉村附近にては京	コツバメ	昨夏市内樗谿にて一を得た	リッバメ	今夏大山採集の際僅々三四
-	-1-			0)									春期普通なる如し。		たる後更に見ず。		四を採る。

30 29 28 今 カ カ カ カ ウ デ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ ヴ	のみ。	31 リョク	32 クモガ	33 メスグ		34 ツマグ	コッミマ	イコッチミマ	コ イ コ ツ ム チ ミ マ	オコイコツホムチミマ
採品は大山及	採品は大山及		ショクヒョウモン	ヒョウモン	ヒョウモン モョウモン	ヒョウ モン ヒョウ モン モン	テ ヒ 日 ヨ カ ウ モ ン ン モ ン モ ン モ ン モ ン モ ン モ ン モ ン モ ン と も も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に と ら に と も に と に に に に に に に に に に に に に	ジ テ ヒ ヒ ヨ ク ヒ ヨ ク ヒ ヨ ウ モ ン ン モ ン モ	キ ジ テ ヒ ヒ ヨ ク ヒ ヨ ウ ウ モ ン ン モ ン ナ モ ン エ ン モ	サ キ ジ テ ヒ ヒ ヨ ク ヒ ヨ カ ウ ヒ ウ ウ モ モ ン ン ン モ
び岩美郡神護村よりの數個 で岩美郡神護村よりの數個	が神護村よりの數個		最多	多多多	最 最 多 多 多	最 最 少 多 多 多	最 最 最多 多 多 多			
45 44 43 42 41	4.5			46	47 46	48 47 46	49 48 47 46	第 六 49 48 47 46	第 50 六 49 48 47 46	第 第 七 50 六 49 48 47 46
ヒメジャノメテフヒカゲテフタウロピカゲテフ	メキマダラテ	山地方にては	山地方にては	山地方にては	中ノメテフのみ。	山地方にては普通なりのみ。	山地方にては普通なりのみ。 マダラテフャノメテフィメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテカー・ジャノメテカー・ジャノメテカー・ジャノメテクト・ジャノメテクト・ジャノメテクト・ジャノメテクト・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャノメテフ・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン・ジャン	山地方にては普通なりのみ。 マダラテフャノメテフィンテファミジャノメテファミジャノメテファミジャノメテファニジャノメテ	山地方にては普通なりのみ。 のみ。 マダラテフ マグラテフ オウラナミジャノメテフ 対 群科	山地方にては普通なり のみ。 マダラテフ マグラテフ マグラテフ マグラテフ タウラナミジャノメテフ が蝶科 が蝶科
最 最 多 多 多 多		雨瀧にては唯一を得た	雨瀧にては	雨瀧にては	雨瀧にては 最多	カー 最 最 最 多 多 まる ままる ままる ままる ままる ままる ままる ままる ままる	カー 最 最 最 最	カー 最 最 最 最 番 多 多 まる	雨 温 最 最 る る る る る る る る る る る る る る る る る	カー

雜

錄

35)																	
		14	13	12	11	第二		10	9	8		7			6	5	
翅黄色紋殆んご見えざ	雌一前翅黑色部極めて	オツ子ンテフ	ツマキテフ	スジクロテフ	モンシロテフ	粉蝶科	春期市内にても多く取る得。	ダンダラテフ	クロタイマイ	モンキアゲハ	雨瀧附近に多し。	ヤマジョロウ	30	平地に見たることなし	オナガアゲハ	クロアゲハ	大山等にて取るを得標本二あるのみ。
翅黄色紋殆んご見えざる程のものあり多分變種	めて淡く三條の斜線となり後	最多	少	最多	最多		る得。	多	最多	多				園金にて雄一雌二を採		最多	本二あるのみ。
24	23	22	21	2()		19	第四			18	第三	17	16			15	
アカタテハ	ルリタテハ	ヒオドシテフ	キタテハ	シーモンタテハ	大山雨瀧等には多し。	サカサハチモンジ	蛺蝶科	て唯一を取る。	大山にて數多雨瀧にて雌	アサギマダラ	廷蝶科	ツマグロキテフ	キテフ	得。	市附近の川堤或は山地に	ヤマキテフ	ならんか。
多	最多	多	少	少					雌一及び矢田氏は市内に			最多	取多		にて夏季折々見ることを		

雑 統

色の斑紋あり。 E. Ŧi. の六七寸のものは背部に未縫線を呈せず其前部に褐 らず斑紋により推察するこシマへどの幼兒飲シマへ)キンリ 3 ゥ タ 此 B \tilde{O} も體鱗の數等記載なきゆへわ

理 [] 士矢津 直 秀氏 の近狀

學 米國 子會に = 그 來 n 1 る消 3 1 ク、 息の 1 部 p 2 70 左 Ŀ° に轉 ャ大學に在 戦すべ る同 几 より 動 物

者曰く 生 に御 實驗發生學を致し三月頃より紐 居候十二 h 月ごなりぬ此度少々書きし故此便にて御送り申候 とも申譯なら何度となく筆を取らんとせらも遷延遂に十 启 も當今は 座候當年は教室中々盛にて机も皆滿され候一人デン 1) 候其 本年 同氏の投書は次號 月の年には 徐暇 ヌ 一月に何か投音せし以來大に御無沙 ク 組蟲 ラ ガ の受精 子 モ 8 Ì ッ 3 より本誌に載すべし) ル = 0) 細 ス ~\" 1= 温 胞 ^ 心學研 押し渡 の精蟲發生の標本を造 0 卵に取 究の h かろるつもり クシ 論文を清 クラゲ 汰にて何 (編 書致 小 邨 0

> の午前にありて中々去年に比すれば皆々まじめに御座 らず加之實驗費を卒業生は拂ざるべか ド、カバーグラス五十、スライド 人なり) とも研究盛なる證據には 當年は教室大に儉約こなりてアル あらず 百其他は皆買は (Graduate Student らず、 7 雜 1 就誌會金 ざるべ IV 十五 ボ゜ 候 曜 か

下 略

鳥 取地方の 蝶類

明なるものばかり蝶類 報告すること~いたしました。 ものによつて更に後學を顧みずただ宮島學士蝶類圖 んかご思ひますから数年來學校 曾て鳥取 縣產昆蟲 点に就い 七十二種今回本誌の餘白を汚して て本誌に報告せられ の餘暇を選ん T to 採 もの 集した を見 説で

第 鳳蝶 科

1 7 ゲ ハテフ

2

丰

ア

ゲ

最多

3 カ ラ ス ア

小

小

= P 7 ス アゲ ٧٠

4

平地に見ず岩美郡雨瀧、東伯郡關金地方西伯郡

カラ

0

來りしはモーガン教授の來りし為ならん然かし人多く

7

IV

ク

0

人有之候三人ジューあり三人女居る斯く多く人

雑

銯

條を缺けるにや未詳 に於て之を缺 分は尾部なり尾部は體長の五分の一弱に當る唇鱗黄色 + 0 ならず鱗數鱗形の 百 班 九十三號にタカチ 簡尾鱗九十計 は二尺長計の者にも見るなり體鱗十九筒腹鱗二百 く例 もあ り肛鱗一筒體長 同一なるを以て同種の幼者で認む 示 n へ ピ ば云々であり此より幼者に四 の幼條波江氏背線も幼虫 一尺五六分內二寸二

四 方言あり體長二尺以內其性もおだやかなり。 褐 と メク 鳥蛇より小にして美なり故にヒメクチ チナワ 方言 橙褐色と云ふべき色にして ナワの (赤

(五)キンリョウノメ(斤料の目意)黒蛇にして性猛やシシ 者は b れごも 3 7 故に斤料の目の方言あり是デムグ ヘビの如き勇あり前腹下黄色體の前部に黄褐の點 稀き者とせざるを得ずタカチホ ヤマ (四)と共に未だ實檢せず故に目當り カガシ 及デムグリの二者たるか然らざれ 蛇は未見の ノリか往 付 々見る蛇 か が此二 ば稍 な あ

蛇にあらず。

六)マムシー名ハメ 觚 凡百十二足鱗四十七計なりし頭短き故に他蛇に比し 九月二十三日見るに體鱗二十一腹

> ず並に毒の全部を一度に注射する者で見ゆ の患もなかりし一度毒を射したる者は即時毒は **頻蛇に一夜(少時をへだて~)二人嚙れしに後の人は何** してびりく (~と頻音する者あり別種 か 如何 再生せ 未 詳

て額

鱗其他に於ても短廣なり山林中には蟠て尾を振動

黑く腹白く 是れヒバ 記載せられ (一)クロクチナリと播磨地方にて中すもの 本等皆シマ 島に於て視たるもの天草の村上萬太郎氏 島蛇なるものは正種には之れなきよふなり先年伊豆大 と稱するものは背腹共満身殆んご黑色のものなり此 カリの特徴にして島蛇にはあらずカラス ر ا 腹鱗の南側に黑小の圓點ありご云 し體鮮 の變色せしものなりき义と の數及び説明 申 に成長せるものは背 より寄贈の標 は大上氏 ~ V" カリば声 1:" U)

満身の 黑斑あり。 もわか 四 じ メク 色なれ らず唯橙褐色でありて背腹熟れの色なるや若し チナワなるもの體鱗等記載なきを以て何 はデムグリ飲デムグリなれば腹部に通例

雜錄

現出するかと云ふ事に候へごも未だ決定せず μî 顓 點は後部 者とすれ より考 迄あ ば此五寸五分位の者が何 ふると同 t 此 二者甚だ變化あ 種たるが如し而して此 るが如くなれごも 寸に 至れ ば自 三幼 班 to 疈 カジ

(二)アヲダイ 背斑と對する者と瓦交する者とあり 圓形にして一分半 五寸計り 間 部周二寸許 鱗二十三枚腹鱗二百二十 鮮に渡 中央より前部には背上に著き淡黑斑 に長形の黑斑 後は淡黑色の 四 分 る中 體色は **劉長九分第二幼者は九月二十六日** 部以後は漸く二對 り眼徑 シャウ 四 あり首より前に向 シマ 條 一分五厘 シ へ ピ 方言オナブリー名子ヅミト ―二分巾計りなり側斑 7 ~ より 九枚體長五尺周 Ŀ° 眼長一分八厘 0 淡色なり 0) 一程濃黒ならず)と成る者 班 ひて曲 點ごなる あり其 此 高の黒斑 頭や~淡黑眼 小斑 り二寸四 探體長 は三 此 班 の小にして 一二分 あり體 班 は略方様 は成長 17 四 笛 兩 一分首 一尺 後 酿 體 0

り體胸二尺四寸內尾部は五寸五分あり體に二對黑の斑(三)シマヘビ 方言山オロシー名サナダーは中大の者な

者共に取りし者なり是を吞まんとして成るべし梯子形

色ならず瞳は黑し前記の老者が此者を卷て居

りしを雨

なりの

ご前部 腹鱗 額鱗 多け 色の は額 て額 概五十餘あり前部 三箇あり左方に於ては此三箇合併して一さ成 ならず限の後部に長き淡黒端あり右方には頻鮮 條 にも小斑 は鼻間鱗及前 (二)幼者 れごも左方には之を缺く額顳鱗の は下より三及四鱗に渡る背斑は六七鱗にあ あり眼赤褐色瞳 0 鯡 0 班 鮓 れごも斜斑 後 1-0) 1 兩 ありて恰)體茶色背線 後部 0) 起り 小班 側殆 あり眼は斑 鱗に渡る又眼後に長形の 額鱗の IR あ んご背鱗に近き所 に渡る もあ Ŀ b も梯子の狀を成す此横斑 後部 鱗の の者程則 は黑し唇鱗及顎下鱗は黄色なり 後部 一色に似て淡なり成長者の 叉 り半にて止まりし者もあ 一對黑褐色此 內 0) 者は卵 對の に横斑 部 なり側條はやく より 落班 顱 形前 南 に斑條あり b M 左右不同なり右方は は八字形をなし前端 雨線問 施頂 班 部 鮓 の著 あり 0 外 鱗の接線後部 に横列する同 13 共 部 赤褐色頭に 淡色なり又 直横する者 b は長形にし り居れ り玩 如く赤褐 他 を貫き顳 Ŀ 0) 一唇鱗 筒 側 班 刚 h 前)

雑

舒

節 ては 3 て探集せらると 記して寄送せられたし、 は n た 所 同 種を二個 3 Ħ 者 より より 0 故 標本を要する事多く、 U 、上集め 日 本沿 記 述し行く積り 岸所 此 其 0) ___ 魚 年に符箋、方言、探 々に産する者と は 九 州 な 長崎 叉成る n ば 相 御 知 州 蕳 ~ 三崎 集場 < 合 るべしつ 寄 わ 等 せせ 贈 所 せ 8 0

播 磨產蛇 類 1-就 1

大 1:

0

數

より

-}]

7

なり。 蛇領 は 小 小 2 を波江氏等に 件 標 7 13 本 ~ 未 に接 本年 71 加 E" 人の 0 は 和自 せず然 ク E 願度候播 好 8 U ク 在 0) まざる 年なれ な 22 チ 2 ナ 3 B 7 重加 ~ HE ば紀 產 i 物な 0) 居ることは は [JL] 種 確 念さして日 れば雑 7 なる は 2 T シ 確 者六種ご思 压的 檢 1-かっ した ア 1 7 本產院 مر مد タ T 3 往 3 1 1 3 他是 シ R 其 見 4. 0) 0) 他 解 J.E 3 ウ 所 種 記

恐く あ h 訓蒙圖 烏蛇なるべし大和 几 種 中 彙烏蛇(ク H 7 ヂナ カラ 7 本草に黒蛇は ス ッ 13 チ カ ナ ラ い)物品 ス 叉ゥ 7 チ 識名に ナワご云 3 7 ·F カラ ナ 2 ŋ は 2 ス

> 録に 名 なり今左に三四 を見當ら なき者の ざる 如く考 0 個 2 0) ならず 6 老 刘 る放 標 此 本に に蛇 度研 見る 脫 乳 するに を送て考定 所 を記さば 恋く 氏 re 願 0 目 L.

7

チ

ナ

۱ر

風

和

蛇ご

あ

b

然れ

かいか

波

江

氏日

錄

1=

終に

此

和

送附の脱四 成長者 幼者 幼 B.di H.d. + + -た ナム Ju 九 腹 一五六 五九九 五二 游 四〇(後切で) 凡 八 ヵ 鱗 對 九 五寸五 體 尺 寸 計八計 白白斑斑の外には

Ш

1/1

毒蛇 右 h n 鱗 將して ごも是れ 0) 加 俗 此 者 岩 に云ひ E から -0 811 ふるご 力 ٢ 叉大 1) 波江 ども断定しが 力 和 H 本草に な 1) 混成 دم 机 3 0) 俗 何 12 E 11" 說 i を引 Ŀ 1-180 此 相 カ 近し IJ Zi

IJ

二對 三對 今シ あ 4 あ n ^ h 3 ٰ も是は 7 ヲ ガ 對 イ なる 3 P 1-ウ 等 す) b 1 比 面して後 する 1 胆鄉 彼 13 13 抓 [1]] 温 魚炸

より に淡黄褐色の 温 成長 あ 者 h (前 尺五. は背黒く 部に 7 斑點あ 位 服 0 者 自 b は Ù 號 P 此 自 拼 0) は 書 あ 如 き幼者 お者 五鱗なる h 腹 鯡 は は黒 og. 0 から निन 3 褐 加 ÉI 侧 色に i 腹 黑小 あ 魚炸 して b 0) 0) __ 17 尺 統

ありて

其

周

圍

は同

ごく

灰白色をなせり。

尾 る濃黑色の斑點あり、 に接する背部 中 ・央線に於て稍四角形をなせる濃黒帯 共 一周圍は灰白色をなせりつ

き處 色なり 以 上 (i) 一寸の横帶あり、 1157. 四 0 大 班 側 語の 面 に於 て胸 は淡黑色をなせざも他 それは淡黑色にして延長 無 O) 前 方には長さ二寸幅 0) 背 して腹 IIII 品は灰白 最 も廣 III

腹 面は 口 1吻部 は淡 黑色にして眼窩下の横 帯は少しく弦に

來

れごも他の大部分は白色なり。

に達

すす

m

して他の側

面は灰白色なりの

體全 より ど額 て棘は其基部に小黑液 端尖り且外向す腹 棘 华 1 部の 0 あらは 面 尾 間には鱗 rĤ FF 部 央線附 央さを除き他は凡て棘 皮膚中に理沒し之に植 1 る~部分は長六七分に達し角質白色に 向て數ふるときは背腹各凡二十數列ある で有 近に せず 面の棘は概して背面の者より小なり凡 (i) る様は を有し且 面して眼 小 物の なれざ 前 可動なり體全 を有す眼 部 根 及眼下部の黑帯附 も他 0 當 如 0 < 1. 惊 面 相 ANS 及背 の列を頭 連る其外 は しして先 大なり 近 ~ 前

10

に於て左右 者は皮膚中に型沒す。又尾部 尾部 尾部 あらは 0 の上部側 末端に近き一對は稍長く他の n 二對の硬固なる棘あれざもこは全く皮膚面に 面には左右二對の の下面にして且臀鰭の上方 硬 固 一巻即 不動。 0) 棘 ち脊鰭に近き あり 面して

備 老

見て談す中 本 校 住徒 志摩郡答志村出 に左の語 身林兵次郎なるも O) 此 標品を

あり。

「スリヌカ」を入れ天日に乾かし之を提燈となすと方言 時 針フグ叉提燈フグとい 七月頃より な網 にからり又蜑女の取 九月頃迄體中の 35 肉を悉く 除き去り り來ることあり、時期は六 此中に

90 れは近 して中々詳しきも不必要の處もあり、誤れる處もあり、是 多きも D. hystrix もシ 尙 秋 此 Ш 日當誌 の魚はDiodon holacanthus 氏 は 本魚 に連載すべき魚類圖 類 前 面 ノニ 及側 ムの一なり氏が記載は III 圖 にて 説中に記入すべし、 0) 寫眞 Synonym でを寄贈 せら 明 は 了に 頗 12 以 3

後御問合せの節は實物を送られたし、

荷圖說を出すに就

B

Ŀ

丰

ナゴ

n

0

面

を見

3

魚類 に就

會員三重 縣 訓 範學校教員秋 Ш 蓮三氏 より 0 魚 類 0 報告は

Dioden hystrix .0 (三十八年九月六日伊勢國津海岸 左の如し。

II. 體は略長方形にして、 側 扁 寸 <u>in</u> 部 及び 頭 胴 部 は 部 幅 0 有様は 廣 < 朋短 E 部 丰 は ti 左右に膨 ^ 12 1-絡を 起 i

附した 3 かゞ 如 < 見ゆ

體 -5]-七 長 分、 腹 尾部 面 1 て _ 二寸八分 尺四 間高 7 主 三寸 分、 (頭 Ť. 長四 一分許 寸八分、 胴 長六

於て幅 此 黑帶 [137] 及 は眼 額 一寸三分乃至 部 0) は墨色に 左右 を取 4 b 7 疝 圍 服 み更に 分 NILLS 0 0) 一黒帯をなし以 1-延長して眼 部 に濃黒帯 T 治 あ 腹 0) h 部 下 īfii 1 部 i 1 T 日

n

h

1197

長二寸

块 17 П 若 1]]空 す は は 縫 大きく m 痕 i を有 て顎は 左右 せ 部 ず m 開 任す i をなし堅硬 7 上照骨 頭 から 如 頂 より なり は 前颚骨 防 且 を見 1. 2 共に るとき 兩 顎共 頭 は恰 骨 1 中 10

IR は 頭 頂に近く左右 1 实 出 し眼 徑 寸八分服 の上方にあ

雜

念

も著しく突出し ilii して 額 は凹 8 b 服 0) は [][寸あ

h

鼻孔 は服 高 0) T 前 圓 かり 11/1 0) 背 面に 於て一 對あ 6 指狀

0

瓣を有す

胸 棘 は 短濶にして背部に近 < 存在すー 棘 (かれざる甚次なれ

ば或は刺な 二十二刺 あ

脊棘、 は淡黑色にして基 は 基にして體 部 0 0 後 左 端 右 E 1 濃 存 黑帶 9 形 あ 小 さく + Ħ.

刺

あ

h

色

腹 棘 多

棘 は 行 棘 7 相 對す + 五刺 あ 1) HI [14] は野村 0) 前方にあ 引し

尾 棘 は 體 平 稍 12 < 後 端 ju 刺 より

成

る其中央部より

先端

1

日

りて濃

7115

0)

IP i

黑色なり

ごも

0)

1

幅廣き 背 周 部 は 0 中 办 所 白 は 色をな 胸 7 0 七 前 分 步 Ti 1 b あ は His b 無前 且 不 左右 IF. [JL] 0) 0 鲌 長 形 北 部 は 0) 濃 には $\overline{\mathcal{H}}$ 1 黑帶 淡 あ 黑色 b あ 此 6 0 黑淵 此

あ h

背部 0) 中にて胸 鰭の後方には左右 個宛 0 楯 形をなせ

り、而して之等を伊豫にてもギンポと稱するや ごも次の種では非常に近き種類なれごも別種な

- 10 Enedrias nebulosus (Schlegel).
- 11. Leptocephalus japonicus Bleeker.

方言・アナゴ

方言 ?

12. Paracentropogon rubripinnis (Schlegel).

14. Sciaena cuja sp. 方言 ? 13. Sillago japonica Schlegel.

方言 グチ

(田中)

・三宅氏寄贈の魚類

て同地産なるも中には同地産ならざる者をも含有せり。 會員九龜中學校教員三宅代五郎氏の寄贈せる者は主ごし

- Zebrias zebrinus (Schlegel)
- 10 Pseudolabrus japonicus (Honttuyn).

3. Coelorhynchus anatorostris

是れは丸龜産の者には非ざるべし。

- Pomacentrus coelestis Jordan & Snyder.
- 5. Semicossyphus reticulatus (C.&V.).

工 (半ば成長せる者)

東京にてはコブダイと稱し、成長中輪廓の著し

く變ずる者

- Gobiidae sp.
- Gonorhynchus abreviatus Schlegel.
- Coradion desmotes Jordan & Fowler.
- 10. Oplegnathus fasciatus (Schlegel).
- O. punctitus (Schlegel).
- 12 Leiognathus rivulatum (Schlegel).
- 13 Chasmias dolichognathus (Hilgendorf).
- 1 Odontobutis sp.
- 15. Callionymus altivelis Schlegel.
- <u> 1</u>6. Histiopterus typus Schlegel.

放花 木II

銀

記述したる諸論文、アル、アイ、プレフェア(R. I. Playfair)及エー、ギュンテル(A. Günther)兩氏著す處のザンジハル産魚類(Fishes of Zanzibar)等あり、チー、シー、デェルドンで加速の無額(Fishes of Zanzibar)等あり、チー、シー、デェルドンのは、(F. C. Jerdon)、デョン、エドワード、グレー(John Edward Gray)、イー、チルホイット、ベンチット (E. Tyrwhitt Bennett) 諸氏は印度の魚類に就て記述する處あり、デェー、シー、ベンチット (J. C. Bennett) 氏はポリテシア及東印度

真に續く)

録

雜

伊豫國產魚類

なり(附記したるは同地の方言なり)れたる魚類にして主として興居島及高濱にて採集せる者以下記する處は動物學會々員片岡雋朔氏の余に寄贈せら

- 1. Oplegnathus fasciatus (Schlegel).
- 2. Enedrias nebulosus (Schlegel). 方言 カタニギリ

- 3. Sillago sihama (Forskal).
- 方言 キス
- 方言 藻ボゴ(東京にてカサゴと稱する者の方言 藻ボゴ(東京にてカサゴと稱する者の

一種

5. Parapercis ommatura Jordan & Snyder.

方言 トラハゼ

6. Scorpæna fimbriata Döderlein.

方言 ホゴ(東京にてオニカサゴと稱する

者の一種)

7. Chromis notatus (Schlegel).

方言 ツバクラ

S. Sebastodes inermis (C.&V.).

にや如何に) メバルなり、但し伊豫にても之をメバルと云ふ(寄贈者はメバルの仔?と 符箋したるが 確かに

9. Zoarchias veneficus Jordan & Snyder.

二五

(寄贈者は次の種と共に「ギンポの仔」としたれ

露産魚類を色刷圖版を添へて記述せり。 生、同六十三年歿)氏の智利史(History of Chile)上の魚 内諸川に住める澤山の魚類の研究をなし、是等の出版物 (Fauna Peruana)と稱する精巧なる著述を為し、 類編に寄稿し、サンクト、ガルレン(St. Gallen)のヨット、 曆紀元千八百年生、同六十五年歿)氏はブラジル國の魚 ョット、フォン、チュヂ (J. J. von Tschudi)氏は秘露産動物 類を多数記述し、佝後に至つてヲーストラリア及南亞非 ノー氏はクラウド、ゲー (Claude Gay. 西暦紀元千八百年 利加の魚類を多數記述せり、巴里のアルホンズ、グライへ フ 0 ランシス、ヅ、カステルノー(Francis de Castelnan. 一發刊(西暦紀元千八百五十五年前後)せらる」より前、 中に秘 西

マに産する魚類を知るを得るに至れり、今其重なる者をジーランドの魚類に就て有益なる論文を出し、後之を南洋産動物類(Antiped Fannes)なる書中に於て、ギル氏増補さたり、以後諸學者輩出し、為に吾人は大にヲーストラリーになる。以後諸學者輩出し、為に吾人は大にヲーストラリーに産する魚類を知るを得るに至れり、今其重なる者をでは、エフ、ダブリュー、ハットンニュージーランドに在りては、エフ、ダブリュー、ハットンニュージーランドに在りては、エフ、ダブリュー、ハットンニュージーランドに在りては、エフ、ダブリュー、ハットンニュージーランドに在りては、エフ、ダブリュー、ハットンニュージーランドに在りては、エフ、ダブリュー、ハットン

撃ぐれば、チャールス、デ、ビス(Charles De Vis)、ウイリアム、マックリエー(William Macleay)、アッシュ、ヅ、ミクルホ、マクレー(H. de Miklouho-maclay)、デェームス、ダグラス、オデルビー (James Douglas Ogilby)、エドガル、アル、ワイテ(Edgar B. Waite)等諸氏なり、クラーク(Clarke) 氏もニュージーランド産魚類(Fishes of New Zealand)を書けり。

は、サーデョン、フラシンス、デー(Surgeon Francis Day) は、サーデョン、フラシンス、デー(Surgeon Francis Day) 氏精研の功に成れる「印度産魚類」(Fishes of India)なり、本書に於ては圖解充分にして、ギョンテル氏の魚類分類排列に関わざ皆則るを肯せざる者なり、カントル(Cantor)氏の馬來魚類(Malayan Fishes)、マック、クレルランド(Mc-clelland)氏の印度の魚類を書ける者、是より以前に、フランシス、ブカナン、ハミルトン氏がガンデス河の魚類を書ける者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドける者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドける者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドける者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドける者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドける者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドはる者等は熟れも頗る貴重すべき者なり、其外、アンドの高額を書

カリ せり、 サ 當り巴里のギュイへノー(Guichenot)氏はラモン、ヅ、ラ、 熟練なる學者として又寬洪なる紳士として世に稱揚せら tio)を著はし、以て氏が研究の魚類を目錄體に編述せり、 頗 Ä の魚類を記述せり、之より以前にロベルト、ヘルマン、ショ 元千八百十年生、同八十八年歿)氏はデャメイカ(Jamaica) 西暦紀元千八百十年より同六十年に亘りて記述し、之を サグラ(Ramon de la Sagra)がキョバにて集めたる魚類を は西班牙人にあらずして全く世界的なり」と、氏の以前に る、常に氏は好んで人に語りて曰く「博物學者ごしては余 氏は生國なるキュバ島の富有なる魚類の研究に専心し、 後レペルトリオ(Repertorio)及エニュメラチヲ(Enumera-動 ンブルグ (Robert Hermann Schomburgk, 西暦紀元千八 る大部 JU グラのキュバ史 (Sagra's Historia de Cuba) 中に編入 一物學の名譽教授たり、氏が有益なる著述數多き內に、 [年生同六十五年歿)氏は英領ギアナの魚類を記述し、 E' 後ヒリップ、アッシュ、ゴッス (Philip H. Gosse、西暦紀 P ン海に於ける魚類 の者は、キ 「バ島に於ける博物學上の記載なり、 は、 ヨハン子 ス、 , 1 ルレ jν

他諸氏が 物を記述せり、近頃に至りアイゲンマン氏はブラジル國 (Johann Natterer)氏の採集物を、デルバアト氏はデョン、 究せる事あり、スタインダッハ子ル氏はヨハン、ナッテレル はアガシー氏がブラジルにて集めたる澤山 E. Abbott)其他諸氏も近來此等諸地方にて研究せり、カ て研究し、ガルマン(Garman)、デュー、エフ、アボット (J. 於てエル、アー、ヒリッピ(R.A. Philippi)及フレデリコ、テ schel) 兩氏とリチャード、ヒル (Richard Hill)及デェー、 カスパーブラ、シナー(Dr.John Casper Branner)氏の採集 ール、エッチ、アイゲンマン(Carl H. Eigenmann) 氏及余 ミランダ、リベイロ (Miranda-Ribeiro)氏はブラジルに於 ー、デルヒン (Frederico T. Delfin) 兩氏は智利に於て、 前に記したるマルクグラフ、アガシー、レーンハルト、リコ (Johannes Müller) 及エフ、ハー、トローショル(E.H. Fro-ハンコック(J. Hancock)兩氏とに依りて研究せられたり。 ルグ(Carlos Berg)氏はアル トケン、スタインダッハ子ル、デュニンス、プランジュー其 南亞米利加の魚類を研究したる外に、カ ジェン チナ (Argentina) に の採集物を研 ルロス、

١

~

に富み、日本産動物に於ける氏が功蹟は殊に氏が辨識力大著中の一冊をなせり、氏は研究に際じ、頗る細心遠慮年より同四十七年に亘りて出版したる、數冊より成れる産動物(Fauna Japonica)と稱し、西暦紀元千八百四十三於ける著述は大版の紙を用ひ、色刷圖版を添へ以て日本

の高きを示して餘ありと云ふべし。

logique der Inder Orientales Neerlandaises)と稱し、色刷 **分**魚類學者の著述に伍するを得て、 初め頗る誤謬を出したれ共不撓不屈非常なる勉强で忍耐 こを以て氏に取ては頗る愉快なる者なりき、

固より氏は 富み且其殆ご全部は當時未だ學術界に報告なき新種なり らずして先づ爪哇にて研究を初たり、 類に關し頗 七十八年歿)氏は蘭領西印度諸島に於ける醫師にして、魚 ٤° とを以て研究したりしかば、氏が晩年に於ける著述は、充 エラル、バン、プレーケル(西暦紀元千八百十九年生、同 而して氏は蘭領東印度諸島魚類圖語 る大部の著述をなせり、 氏は魚類學の智識有 大に賞讃すべき者な 同地は頗る魚類に (Atlas Ichthyo-

日本 に際し歿したり、本書は殆ご三分の二を完結したる者なれる 吾人が有する學識の大部をなせりと云ふべし。 吾人が有する學識の大部をなせりと云ふべし。 「日本 Lidth de Jeude」氏も亦魚類を記載せる論文二三を出せり。 「自耳義に在りては先づ有名なる白耳義の博物學者ジョル

ジュ、アルベルト、プランジェー(George Albert Boulenger)

氏の著述の一部を推すべし、久しき以前より今に至るも氏の著述の一部を推すべし、久しき以前より今に至るも 大は、同國之れを出版せり、ルイ、ドルロ(Louis Dollo) 大は魚類の形態學を著はし、尚「白耳義南極探檢」(Expedition Antarctique Belge)の得たる深海魚類の報告をな せり。

氏の門弟にして、五十年以上ハバナ(Havana)に於ける 氏の畢生の研究事業なりき、氏は彼の有名なるキョビエー 氏の畢生の研究事業なりき、氏は彼の有名なるキョビエー

圖版を添へたる立派なる大版の大著の出版を企てたる時

ron) 諸氏なり。 研 scar) 及絲魚の解説なり、アレキサンデル、トミノー (Ale-者アッシュ、オルラルド(H. Hollard)、アウグスト、ヅメリ xander Thominot)、ジャック、ペルレグラン (Jacques Pelle ル(Auguste Duméril) 氏さ共に研究したるビブロン(Bib-ヅ、バルンビュ(L. Brissot de Barneville)、有名なる解剖學 グュイヘノー(Alphonse Guichenot)、エル、ブリッソー、 xique) は同地方の魚類を研究する者には頗る貴重なる參 の墨西哥に於ける理學研究 (Mission Scientifique au Me-_ と稱すべきは、マダガスカル魚譜(Poissons de Madaga-亞非利加、 ふべし、バイヤン及エフ、ボクル(F. Bocourt) 兩氏共著 ンスタン、ヅメリル (Constant Domeril)、アル 一究報告をなせり、是より稍や以前に研究したる人々は 雨氏は植物園の標品室に於て魚類中種々の部 ー、ソーバージュ(田. 田. 其他諸地方の魚類を記述せり、就中氏が傑作 プロ ニュショールメル (Boulogne-sur-Mer) 6 Sanvage) 氏は亜細亜、 ホンズ、 類の

西班牙及葡萄牙に於て局部 に住める動物を研究したる重

魚類學史(デョーダン、田中)

多く、 nd Padre Casto de Elera)氏の作る處なり。 物學擔當の教授僧正バドレ、カスト、デ、エレラ 専門學校ドミニカン、コレデ (Dominican College)の博 njalez)氏はマドリド博物館に於てヒリッピン諸島の魚類 牙を旅行して記述したる者は尤も貴重すべき者ならん、 少なくして、先づスタイングッハテル氏が西班牙及び葡萄 llo) 雨氏は 葡萄牙の魚類を著はし、西班牙に於ては著述 マニラ(Manila)のサント、トマス(Sunto Lomas)にある の目録を作れり、更に多く研讃の痕を示したる Bocage) 及エフ、デ、ブリト、カペルロ (F. de Brito Cape-なる人を擧ぐれば、ジー、ベー、ベー、ボカゲ (J. V. B. jν カン地方の研究ら亦タス ヨゼ、ゴゴルザ、イ、ゴ ンザレ イン ス(José Gogorza y Go-Ĭ. ツ ۱ر 子ル氏に負ふ所 (Revere-目録は

1

和蘭 Ì れり、シューレゲル氏はライデン大學の教授にしてデ、シ F, ボルド(Ph. Er. de Siebold) 及ビュルグル (Bürger) 雨 エテル、バン、プレーケル(Pieter van Bleeker) 兩氏作 に在りては、重なる著書は、シュレ ーゲル(Schlegel)、

氏が長崎附近にて採集せる魚類を記述せり、氏が魚類に

3

ルス(Mormyrus)類を記載せり。

ルクゼン(Johann Marcusen)氏は亞非利加に産するモー(J. F. Brandt)氏は露西亞の鱘魚を記述し、ヨハン、マ

述し、カルロ、エフ、エメリ (Carlo F. Eemery)、エフ、デ、ciola) 其他諸氏は、種々の魚類幼期の發達を研究せり、而してカミルロ、ランザニ、ゲー、ゲー、ビアンコニ (G. G. Bianconi)、ドメニコ、ナルド (Domenico Nardo)、クリストホロ、ボルロッチ (Cristoforo Bollotti)、アルベルト、ペルデャ (Alberto Perugia)其他諸氏は魚類學中種々の方面を研究せり。

ニコラス、アポストリデス(Nicholas Apostolides)氏、 は希臘の魚類を記述せり。 は希臘の魚類を記述せり。 はる論文を出だし、エミル、ブランシャル(Emile Blan-なる論文を出だし、エミル、ブランシャル(Emile Blan-なる論文を出だし、エミル、ブランシャル(Emile Blan-なる論文を出だし、エミル、デストリデス(Nicholas Apostolides)氏、 なる論文を出だし、エミル、モロー(Emile Moreau)氏佛 をするエセオストマ類(Etheostominae)を載せたる氏の

チ・

ョバンニ、カ子ストリニ (Giovanni Canestrini)デチョ、ビ

チグ

工

v

ル、ギリヲリ(Enrico Hillyer Giglioli)、ルイギ、ドーデル

ルラ (Decio Vinciguerra)、エンリコ、ヒルリエ

イン(Luigi Doderlein)其他諸氏は伊太利亞の魚類を記

問語は其材料の充分ならざりしに拘らず出色の好著と云

中に圖畵を挿入したり、是は本欄即獨逸人の著書の欄中 上出 ppell)氏は西暦千八百二十八年北亞非利加旅行圖誌(Atlas ダッハ 諸々の論文を出し、氏が論文中モザンピク(Mozambique) テルス(Wilhelm Peters)氏は亞 Garrett) 氏は美事なる採色圖を製し、ウイ に加ふべき者なり、 mburg)に於て南洋産魚類(Fische der Sudsee)を著はし、 を著はしたりしが、此二書は、 -1-近の亞非利加に産する魚類を記述し、次で西暦千八百三 Zu der Reise in Nördlichen Afrika) を著はし紅海及其附 を研究せり、 人特有の完全精緻なる頭腦を以て、屢々自國以外の魚類 要なる者なり、 に産する魚類を書きたる者は、 1. 來の著作と云ふべしギュンテル氏はハンブルグ(Ha-チル (Franz Steindachner) 諸氏は相繼で維納に在 フ、クチル (Rudolph Kner)、フランツ、 ·同氏は新種とすべき脊椎動物(Nene Wirbelthiore) 即ちエヅアルド、リュッペル ョット、ヨット、ヘッケル(J. J. Heckel)、 アンドリユー、ガルレット(Andrew 魚類學研究者には頗る肝 分類學上の参考書中頗る 細亞產魚類を記載したる (Eduard Rü-IV ^ スタ ıν ムへ イン

魚類の圖畵を載せたり、又氏は曾て東京に住みたるデー i デルライン(Dr.Döderlein)氏と共に日本産魚類に關し立派 論文は座右に缺くべからざる者なり、是を以て、 述したるを以て、荷も魚類の分類を研究せんごせば、氏が インダッハチル氏の論文を見るに殆ご全世界に亘りて記 る博物館の長さなり、多く魚類を記述せり、而してスタ 類(Fische den Bodensee)を記述し、ヨット、エ る功蹟あり、是より稍や以前にウエー、エル、フォン、ラッ ndorf)氏は日本及其他諸地方の魚類に關する分類學上頗 なる論文を出せり、以上の外、荷獨逸の著者を學ぐれば、 コノピッキ(Eduard Konopicky)氏のなせる順 博物學者たりごも、 プ(W. L. von Rapp)氏は瑞西に在るコンスタンス湖 伯林大學のフランツ、ヒルゲンドルフ(Dr. Franz Hilge-(Dr. S. たれごも左程の功蹟なし、エス、ベー、ク ョット、ョット、カウプ(J. J. Kaup)氏は種 加 ふるに氏の著書には當時有數の畵工エ B. Klunzinger)氏は紅海に産する魚類を記述し、 氏が黽勉と精密なる研究に及ぶ者な ル 々の研究をなし フ、プラント ヅアルド、 る立派なる ィンゲル 何處の の魚

一八八

諸論文を書きたる人多き内に、レーンハルト(Reinhardt)、 千八百三十六年)、口 ライス (Freis) 及エクストレーム (EKström)兩氏 ス たり、是れは固より北極洋に産する魚類に屬すべき者な ー、スミット(F. A Snitt) 諸氏あり、其他魚類に關する _ 1 及コピッツベルゲン (Spitzbergen)に産する魚類を記述し ダブリュー、マルム(A. W. Malm)諸氏は頗る有名なり、又 ŀ 工 1 ルソン(Robert Nilsson、两唇紀元千八百五十五年)、フ カンデナビアに産する魚類を記載したるは、エス、クレ ルプ (Japetus Steenstrup)、リュートケン (Lütken)、アー、 ル、エスマルク(L. Eesmarck)、ヤペツス、ステーンス ル ル(S. Kröyer)、西曆紀元千八百四十年)、ロバート、 ムグレン(A. J. Malmgren) 諸氏は、グリーンランド ŀ jν ト、クレ リル リリエ ボルグ(Robert Lilljeborg)、エフハア 1 ١١٠ エル、リュートケン、アー、ヨット、 ート、ロシンット (Robert Collett) (西曆

> dt)氏は日本海に産する魚類を研究せり。 ヲコ chowsky)、カー、ケッスレル (K. Kessler)、ベー、エン、デ 於ける論文頗る多し、尚ペテル、シュミット(Peter Schmi-リア及カウカサスに産する澤山の魚類及稍不充分ながら 出版し、アイヒワルド(Eichwald)氏は裏海(Caspian Sea) 年巴里に於て、黑海產魚類學 (Ichthyologie Pontique)を アー、コワレウスキー(A. Kowalevsky)氏は魚類の解剖に バウスキー(B. N. Dybowsky)諸氏及その他諸氏は、シベ スタイン(S. Herzenstein)、ワルパヒョースキー (Warpa-に産する魚類を記載せり、近世に至つてエス、ヘルツェン (Stephan Basilevsky) 氏は北支那に産する魚類を記載し ック海の魚類を記述せり、ステハン、バシレブスキー

述し、 氏は西暦千八百五十八年澳太利亞に産する淡水魚類を記 シーボルド(C. Th. von Siebold)の三氏にして、就中前二 人は、ヘッケル(Heckel)、クチル(Knor)、ツェー、フォン、 獨逸及澳太利にては、一局部の魚類を研究したる重なる シーボルド氏は西暦紀元千八百六十三年中部歐羅

露西亞にてはノルドマン (Nordmann)氏 西暦千八百四十

巴の淡水魚類を記述せり、而して獨逸の魚類學者は同國

bo

(369)

魚學類史、デョーダン、田中

あり、或は頗る巧に彫刻せられたるものもあり。(完結)定する能はず、此等化石を見るに屈曲せるあり直伸せる鰭棘及皮齒、化石となりて出づるも其種名に至つては確

以上列記の外、Ichthyodoruliteと稱しギンザメ及鮫類の

の魚類を記述し、西暦千八百六十二年デュー、カウチ(J.

魚類學史 (第三回)

(明治三十八年十一月廿日受領)

博士デューダン著

理

學

士

田

中

茂

穗

譯

り、是れ亦魚類研究者には参考の價あり。

Parnell)氏著述のファース、オブ、フォース産の魚類 学(Natural History of the Fishes of the Firth of Forth) 摩(Natural History of the Fishes of the Firth of Forth) 摩(Natural History of the Fishes of the Firth of Forth) を初とし、其他エドワード、ドノバン (Edward Donovan) を初とし、其他エドワード、ドノバン (Edward Donovan)

西暦千八百三十八年より同三十九年に亘りて、ウィリアで、其内容は多く賞すべき者には非ずダブリユー、ソンプン、(W. Thompson)氏は愛蘭土に産する魚類を記述し、僧正リチャード、チー、ロー(Rev. Richard T. Lowe)及デェー、ワイ、デョンソン(J. Y. Johnson)雨氏はマディラ(Madeira に産する魚類を記述し、

る著述なり、エフ、マックコイ(F. Mccoy)氏は魚類殊に

本種も亦伊豆に産す、余が見るを得たるは僅に雌雄各一の點多く所々に散在し、淡白色の四縫線體の後部にあり。の點多く所々に散在し、淡白色の四縫線體の後部にあり。

日生存せるものなれごも孰れも日本沿岸に之を産せず。: 此外 C. monstrosa Linnæus; C. affinis Capello; C. colliei 此外 C. monstrosa Linnæus; C. neglecta Ogilby.は今

抱器は單一にして分叉せず、齒板には歯桿を有せず。吻は側扁にして頗る長く、尖端尖がり自在に動くを得、後

Rhinochimæra

Rhinochimæra pacifica (Mitsukuri).

(第十一版第二圖

Harriotta pacifica Mitsukuri, 動物學雜誌, vol. VII. pp. 182-184. pl. XVI. probably off Misaki, Sagami.—Jordan & Snyder, Prel. Check List Fishes Japan. 1901, p.43.

Rhinochimæra pacifica Dean, Jour, Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol, XIX, art. 4, pp. 1-20. pls. 1-2.—

Garman, Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Univ. vol. XLI, No. 2, 1904, pp. 247-263, pls. 1-14; Tokyo. Market probably off Misaki, Sagami.

色なり。 総は黑く、胸鰭及腹鰭の前繰は大に黑し、側線も所々黒金體鉛黒色にして腹面は稍や薄く、斑紋なく、背鰭の上

本種も頗る稀にして從來記載に上れるは僅に拾個內外ない。 いの外 Hariotta(吻頗る長く且つ縱扁せり)Callorhynchus の外 Hariotta(吻頗る長く且つ縱扁せり)Callorhynchus

方に向ひ、 すり lt 後面小棘道生せるも其粗雑なる程度は正に Phantasma及 く、其絲狀部 mitsukurii 至五倍なり、 6 るが如し、 唇鰭は順る低く、 缺刻ありて尾鰭の下葉で接す。 0 の長の 背棘は第一背鰭の外に超出し、第 背部缺刻は第二背鰭で尾鰭の上葉との間 中間に在り、 體長に於ける比例は 而して稍著しく鎌狀をなして後 尾鰭の上葉は其下葉より稍高 Phantasma に於 一背鰭は

胸鰭は鋭利にして稍や鎌狀をなし、其尖端を歴せば腹鰭の基部を超ゆ、腹鰭の基部は吻尖と背部缺刻との距離の中央に位し、後縁は稍截面をなし、内縁は圓るし、後抱中央に位し、後縁は稍截面をなし、内縁は圓るし、後抱

枝より分岐す、全體暗褐色を呈し、淡白色の四縱線體のありては稍や直走し、頭部に於て胸枝は兩類枝又は眼下鐗骨菌板には五個若くば六個の歯桿あり、側線は體側に

今日に至る迄見るを得たるは凡そ三十尾なり。 本種も亦稀有の著にして、主として伊豆沖に産す、余が

ギンザメ類(田中)

後部にあり。

Chimæra owstoni Tanaka.

第十二版第二圖、第三層

Chimæra owstoni Tanaka, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. XX, art. 11, 1905, p. 14, pl. 5, fig. 2—8; off Idzu.

1-O 其 全長 鋭形にして稍鎌狀をなし、 尾鰭は絲狀部なく其上葉は下葉よりも稍や低し、 鎌狀をなして後方に向ひ、深き缺刻を以て尾鰭と接す。 背鰭の外に超出し、 は吻の二倍、眼の3音倍、 ありて第二背鮨と尾鰭とを界す、臀鰭は頗る低く著しく の上縁は稍や凸 粗 吻尖と背缺 、腹鰭は後縁截面をなし、内縁圓るし、 雑の程度は (背部缺刻以後を除き)は頭長或は體高の場倍 刻の距離の中央にあり。 出せるか或は極て僅に凹陷せり、 Phantasma 第 限間 背鰭の後 歴せば其尖端腹 に於 隔 の母倍なり、 け 面には るが 腹絲 小棘 如し、 機能の基 背棘は第一 0) を簇生し、 基部 第二背鰭 胸艦は 背缺刻 部 頭長 は 14 E 超

は胸枝は雨顎枝叉は眼下枝より分枝せり、場骨歯板は六の邊りより以下は稍や强く波狀をなせり、頭部にありて側線は體側にありては細かなる波狀をなし、腹鰭の上部

は其全長の中部にあり、色は銀臼にして、體側所々に黑色と、葉端を歴せば腹鰭の基部を超ゆ、後抱器は二裂し分叉點刻に至る距離に等し、胸鰭は稍や鎌狀をなして実がり、其実端より背部缺刻に至る距離は胸鰭の基部より背部缺り、第二背鰭は缺刻を以て尾鰭と界す、臀鰭は尾鰭と連續

せらる。 本種は 前種に次で 相州三崎に於て 漁獲せらる ~者にし 部

あり。

Chimæra purpurascens Gilbert. (M.).

(第十一版第五圖

Chimæra purpurascens Jordan & Snyder, Smithson.

Miscellaneous Collections, vol. 45, 1904, p. 235; off Mishima, Idzu, —Tanaka. Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. XX, art. 11, 1905, p. 14. pl. II, fig.

眼は長楕圓形にして、一對の後抱器は三裂し、其基部よ

り分叉點に至る距離は分叉點より尖端に至る距離の二倍なり、尾鰭には絲狀部なく、臀鰭と尾鰭の下葉との間に缺刻なし、胸鰭の尖端は腹鰭に達せず、第一背鰭と第二背鰭とは大に接近したれども互に接續せず、第二背鰭の上線は稍や凸出せるか或は極めて僅かに凹陷せり、背部は體側にありては殆ど直走し腹鰭の上部に於て著しく波狀をなせり、其頭部に在る者に於て胸枝は側線の眼下枝状をなせり、其頭部に在る者に於て胸枝は側線の眼下枝木種は伊豆沖に於て稀に漁獲せらる者にして、頗る大形本種は伊豆沖に於て稀に漁獲せらる者にして、頗る大形本種は伊豆沖に於て稀に漁獲せらる者にして、頗る大形本種は伊豆沖に於て稀に漁獲せらる者にして、頗る大形

(第十二版第一圖)

Chimæra jordani Tanaka.

Chimæra jordani Tanaka, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. XX. art. 11, 1905, p. 14, pl. 1, fig. 1; off Idzu.

5%倍に當る、頭長は吻の二倍、眼の号倍、眼間隔の号乃全長(背部缺刻以後の部分を除き)は頭長の号倍に體高の

ギンザメ類(田中)

も亦體色より黒くして背鰭と臀鰭の縁邊は黒色なり。は頗る低く、後方実がり、背部缺刻の垂直線上に於て深きは頗る低く、後方実がり、背部缺刻の垂直線上に於て深きは頗る低く、後方実がり、背部缺刻の垂直線上に於て深きは別を以て尾鰭と界す、尾鰭の尖端には絲狀部を有し、其尖端より背部缺刻に至る距離は胸鰭の基部より背部缺割に至る距離は胸鰭の基部より背部缺割に至る距離は胸鰭の基部より背部缺割に至る距離の半なり、第二背鰭は其高瞳孔の直徑より稍大には截面をなせり、第二背鰭は其高瞳孔の直徑より稍大には截面をなせり、第二背鰭は其高瞳孔の直徑より稍大には截面をなせり、第二背鰭と臀鰭の縁邊は黑色なり。

Chimæra mitsukurii Dean

に於て漁獲せらる。

者にして、

相州三崎にては二百五十尋乃至三百尋の深さ

此種は日本に産するギンザ

メ中最

も普通に漁獲せらると

(第十一版第一圖及第十二版圖

Chimera phantasma, Jordan & Fowler, Proc. U.S. Nat. Mus., XXVI, 1903, p. 669; Sagami Bay (not of Dean).

Chimæra mitsukurii Dean, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. XIX, art. 3, 1904, pp. 6-9, pl.1, figs. 1-2; probably off Misaki, Sagami—Jordan &

Snyder, Proc. U.S. Nat. Mus., XXVII, 1904, pp. 224–226, fig 2; probably off Misaki, Sagami.—Garman, Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Univ. vol. XLI, No. 2, 1904. p. 272 —Tanaka, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. XX, art. 11, 1905, p. 14, pl. ll, fig. 16; Tokyo Market and off Misaki, Sagami.

眼は長楕圓にして、虹彩の長徑は背棘の四倍なり、 枝より岐 りては殆 各十一個の齒桿ありて其邊緣門陷せり、 而して其齒桿は皆殆ご水平の位置を取れり、下顎齒板は を得べし、 鋤骨菌板は鋭き波狀の邊緣を有し、 の廣に等しく、 は體高に等しく背棘より稍短かし、 11 んご直走し、 口蓋骨齒板は其側方に存在し、邊緣粗雜なり、 せりの 背棘の長は其長の三倍と五分の一なり、 頭部に在りては胸枝は側線 菌桿は六個を数ふる 眼の長徑は胸 側線は體 の雨顎 絡非部 侧 頭長 に在

が如く著しからず、且其前面には隆起ありて小棘簇生せに超出し、其後面に逆生せる多くの小棘は前種に於ける第一背鰭の前部に長き一大棘を有し、其尖端は背鰭の外

Chimæra monstrosa Schlegel, Fauna Japonica, Poiss., 1850, p. 300, pl. CXXXII; Nagasaki (not of Linnæus).

Market of Tokyo and off Misaki, Sagami. Tokyo, vol. XX, art. 11, 1905, pp. 13-14, pl. I, fig. 4, 1904, p. 275—Tanaka, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. No. 21,1904, p. 272—Werner, Zool. Jahrb., Band 21, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College, vol. XLP XXVII, 1904, pp. 223-224, fig. I—Garman, art. 3, 1904, pp. 3-6, pl. I, figs 3-4; off Misaki, Sagami other specimens from Sagami Bay" (not description) -Jordan & Snyder, Proc. U.S. —Dean, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. XIX List Fishes Japan, 1901, p. 43—Jordan & Fowler, Coll. K. Otaki—Jordan Chimæra phantasma Jordan & Snyder, Proc. U. S. Mus., 1900, p. 338; Market of Tokyo; U. S. Nat. Mus., 1903, p. 670; "two 80 Snyder, Prel. Check Nat. Mus., vol.

し、其尖端は背鰭の外に超出し、且つ後面は著しく逆生せ

眼枝より分枝せり、第一背鰭の前部には長き一大棘を有

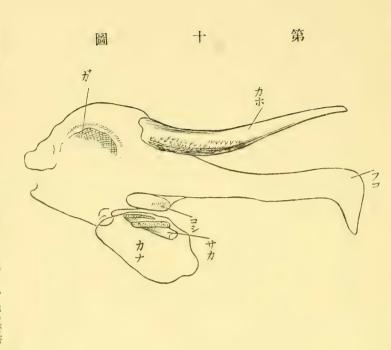
線の兩顎枝より分枝せずして稍其後部に於て必ず側線

き波狀をなして走り、其頭部にある者を見るに胸枝は側

りて後部に廣がれり、側線は其體側にあるものは頗る强

ギンザメ類(田中)

鑑定には大に必要なる者なりガノーヅス (Ganodus)(第にして腐敗せざる者殘存せるが故に齒板の研究は化石の



第十圖 Myriacanthus granulatus の頭骨(Woodward 氏の著書より)第十圖 Myriacanthus granulatus の頭骨(Woodward 氏の著書より)

二圖丙、庚)は其皮歯及鰭棘共に褐侏羅世(Dogger epoch)より出で、イスキオーヅス(Ischyodus)(第二圖乙及庚)とり出で、イスキオーヅス(Ischyodus)(第二圖乙及庚)世に至る間に産し、尚中新世にも産す、エラスモーヅス世に至る間に産し、尚中新世にも産す、エラスモーヅス(Elasmodus)(第二圖已及癸)は白垩系の上部より、始新世に産す。

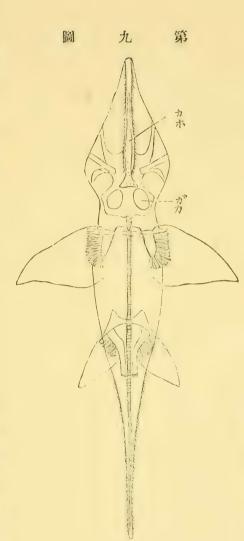
ギンザメ屬 (Chimæra)(第二圖丁及子參照) 為し、附屬器を有せず、口及鼻孔は腹面に存じ、背鰭は 背面の大部を占め、其前端强大なる一棘あり、臀鰭は頗 と下の二葉より成れり、雄に在りては後抱器の外に前抱 上下の二葉より成れり、雄に在りては後抱器の外に前抱 器及額抱器あり、現世に生活せる者は十種にして、皆鰩は 海に産す、只一種 Chimæra colliei のみ北太平洋の淺き 北亞米利加沿岸に産す。

(第十一版第三圖、第四圖及第十二版第四圖

riacanthus)(第十六圖)、はライム、レギス(Lyme Regis) 頭部には數個の板狀の骨性物あり、ミリアカンスス(My-は額抱器あり、菌板は上顎に二對、下顎には三個あり、 凡て化石にして、體長く前背鰭の前部には棘あり、雄に

> 體は延長にして、外觀鮫の如く、頭は側扁にして、口は 代に於て全盛に達し、今日は大に衰微せるものとす。

して、腹面に接して生せり、前背鰭は胸部の上部にあり 稍小なり、胸鰭及腹鰭は大形にして、 殊に胸鰭は大形に



第九圖 Squaloraia polyspondyla の雄、

(複舊圖)(Woodward 氏の著書より)

(ガカ)眼窩、(カボ)額抱器

の黒侏羅の下部より出でキメロプシス (Chimæropsis) は バリャの石板石 (Lithographic stone)より出づ。

第四科 ギンザメ科 (Chimæridae)

現はれたるは褐侏羅世の時代にして白堊紀及始新世の時 ギンザメ類中現存せるものは此科のみなれごも其初めて

にありては、柔軟部は腐敗して消失し、多くは只だ堅固 は眼前一個の額抱器あり、 見る、口内には上顎に二對下顎に一對の歯板あり、 に存ずるのみ、されご其幼時には背部に數個存在するを て、其前部には一個の强大なる長棘を有す、皮歯は抱器 本科中化石こなりて出づる者 雄に

5

n

時としては之より油を搾出す。

ンザメ類(田中)

發生し大に虎頭鯊の 其他の諸點より考ふればギンザメ類は進化發達したる者 る者なること疑を容れず、 に近縁を有せる者にして、 期に似たり、 は (Variation)を現し來りたる者なれざも、發生、構造、化石、 初め口の上部に於て一列に並べる圓錐狀の齒狀物より 故にギ ンザメ類は硬骨魚類 口内に存する敷石状 早く鮫類の祖先より分派した 而して段々に此類特有の趨異 0) よりも大に鮫類 協 の發生 0) 例

と云はんよりも、

窓ろ退化を示す者なるが如し。

米利

より

第二科

ス

カ

ロライア科

(Squaloraiidas)

二、三十尾を得ることある事なり、 (North Sea)に産するギンザメ (Chimæra monstrosa)に於 著大なるは、 るも一尾を得る能さばることあり、 して吾人をして奇怪に感ぜしむるは、 +" 尙 けると同じ、ギンザメは食品としては頗る劣等なるも、 くば烏賊 ンザ ほ副食物に供せらる、 メは相州三崎にてはダボ縄を以て漁獲せらる、 0 一餌料に用ふ、 歐洲に於て地中海若くば 又漁夫は之を用ひて他の魚類若 歐米に於ても下等の食品に供せ 斯の如く漁獲の差異 叉時 數日 英國の 東岸北海 あつては 次 ボ縄を用 日 ini 1: Z.

> 60 卡 ンザ メ類は 之を分つて 四科とす 内三科は 凡て化石な

利加 置を知る事能はず、上下の顎には各一對の齒板あり、棘 出づる者は、齒板のみなるが故に、 本科は凡て化石となりて出づ、然れごも今日地 ヅス (Rhynchodus) は露西亞及獨逸の泥 来だ發見せられずプチクトオヅス(Ptyctodus)及リンコ 加の泥盆紀 より出で、パ 第 一科 プ゜ チクトオヅス科 V 111 才 1:1 るい ,v ス (Palæomylus) は只だ北亜 明に其分類學上の位 (Ptyctodontidae) 盆紀、 及北 層中より 亚

ず 圓錐狀をなして頭及體軀に散在す背鰭には 縦扁せる長き吻を有し雄にありては額抱器あ 本科に属する者も亦化石にして外觀ハリオッタに似て、 黒侏羅世(Linesic spech)より出づ。 ア(Yqualoraia)(第九岡 齒板は上顎に二對、 の一属あるのみにして、英吉利の 下顎に 当 あ りり、 只 大棘 り、 ス カ を有せ 皮齒 U ラ

第三科 111 ŋ アカ 2 ス ス科 (Myriacarthidae)

は鰓孔 内部に 抱器 即ち、 者ならん、更に此類に限り、特別に發生せる性質を舉ぐ ろ境遇の類似より平行進化 (Parallelism) 骨魚との 殖 噴水孔を有せざること、 動 卵は大形にして角質の卵殻あること、鰾なきこと、 3 其 れ此 Im 4: 從て解剖の機會少なく、 殊に深海にて繁殖するが して 一を研 構 化 fl 脈錐あること、 の前 造 石を見るも、此類の 類は深海に産し、 は各體 他 螺狀瓣膜あること、 諸威覺器、 其骨骼は凡て軟骨なるここ、鰭、 究する事 を見れ 部に肛 類似は左程系統上の親近を示すに非ずして。 方には硬骨魚に似たる處もなきに非らず、 側 ば大に鮫 門を外開すること等是なり、 能 1= 等孰れも鮫類に存する者に酷似せり、 皮膚の所々に存ずる皮菌、 はざれ 個 漁獲せらる~事稀なる種類多く、 あり 類に近似 系統を知る事極めて困難にして、 總排 假命解剖せらるゝ事あるも、 如く推 ばなり、 心臓 て 泄 軟骨性 測 孔を存せずして、 より大動脈 0) 然 せらるとが 者た n 3 の鰓蓋あること、 るや疑を容れ 肩帶、 も以 を現はしたる 1 、腦、生 故 されごも硬 出づる前に 上記述した 腰帶、 15 泌尿生 一殖器、 腸の 例 其發 ず、 叉 益 後

> するこで等是なり。 するこで等是なり。 するこで、第一背鰭に限り其前部に棘を有すること、尾 でにかける發達は特別なるこで、前抱器及額抱器を有 するこで、明線系統の構造は大體鮫類に同じきも、 を作れること、側線系統の構造は大體鮫類に同じきも、 を作れること、側線系統の構造は大體鮫類に同じきも、 を作れること、側線系統の構造は大體鮫類に同じきも、 を作れること、第一背鰭に限り其前部に棘を有すること、尾

1 ご 胚板 詩 似たり、 を見るに稍鮫類の歯に似て、其初期を見れば、 通路を残し、幼時曾て其兩骨の分離したるを示す、 に癒合するに至り、 rate cartilage) は廣く間隙を以て頭骨を放るれざも、後途 より colliei に於ては、 發生上從來知られ 外鰓(External gill)を有し是は鰓棒 更に胚兒の 其卵子生成 一發生す、噴水孔をも存し、口蓋方骨軟骨 (Blastoderm) 其卵の大形なること、 初期 (Ovulation) も鮫若~ば海 其發生の方法全く鮫類に於けると同じ たる處を總合すれば、 は卵黄上に成長すること亦鮫 成長せる者にありては、 で見れば鮫の形狀をなし、 其分裂法、 (Gill-bar) 彼の は鍋魚の一種に 圓形をなせる (Palats-quad-僅に神 Chimæra 後には 口蓋齒板 心類 と同 の後縁 齒板 經 0

ンザメ類(田中

州三崎の臨海實験所に滞在せる際ギンザメを築に入れて 根察したる實験を記して曰く、其運動頗る遅鈍にして、 其尾鰭の割合に小形なる事及齒の癒台して齒板を形成せ の事を見ば、人をして、轉ろに鰒類者くは海馬類の運動の の事を見ば、人をして、轉ろに鰒類者くは海馬類の運動の の事を見ば、人をして、轉ろに鰒類者くは海馬類の運動の のではないます。

以上説きたるギンザメ類の標徴を簡單に述ぶれば凡そ左

動大に活潑なるべし」と。

0

如し

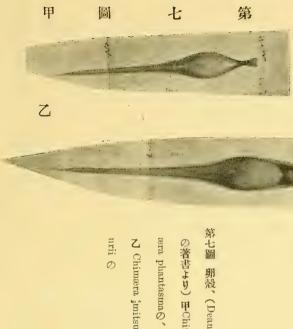
に頭 な 物あり、 孔を缺如し、皮膚は全體滑澤なるか、或は所々に骨性 對にして、皮膚之を厳ひて以て鰓蓋の用をなす、噴水 板をなす、五對の鰓弓で四對の鰓裂でを有し、鰓孔は一 +" をなす者多し、 る胸鮬 ン 、蓋骨に關節し、尾は兩形をなし、其尖端細長き絲狀 ++" メ 背鰭は能く 類は内部骨骼凡て軟骨にして、 あり、 日内に存する數個の菌は相癒合して菌 腹 值 0 發達し强大なる一棘を有す、 位置 は腹位にして、唇鰭は之れ 下顎骨は直接 强大

> 質の嚢を以て之れを蔽ふ。 して、卵生し、卵は大形にして、 i b は口内 腦髓、 後抱器は其尖端多くは三裂せり、 心臓より大動脈に入る前、 部に於て外開す、鰾及睡 總排泄孔を有せずして、 りて、 經は十字形をなさず、 に於けると同じく、 に在りては一對の前抱器、後抱器及一個の額抱器 を有せざる者あり、尾鰭は上下の二葉より成れり、 消 胃部膨大せず、 前鼻孔は吻尖の直下、外面に開けるも、 化器は大體鮫類に同じく、 脊髓及交感神經系統は略ぼ鮫類 にありて 鋤骨齒板で口蓋骨齒板での 腸には三回 其頭部を走れる者は頗る複雑 眼は頗る大なり、鼻孔は二對 一腺を有せず、一對の 肛門は 動脈錐を有す、 廻轉せる螺状 一對の泌尿生 其數極めて少く、角 共經路短くして直 側線系統は凡そ鮫 に同じく、 唯 腹 間に 雄異體 殖孔 孔 腳 後鼻孔 膜 あり、 の前 開 視 なり あ 雄 b V あ 前巾 類

る位置を占むべきか、人もく疑問の内に埋められたり、是ta)(圓口類を除き魚類以上の脊推動物の總層)中、如何なギンザメ類は分類學上より見れば、有顎類(Gnathostoma-

ギンザメ類(田中)

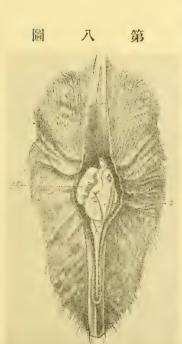
duct」)を經て泌尿生殖孔に出で、後抱器の溝内を走り、雌 似たり、總排泄孔を有せず、其外開する處は泌尿生殖孔 の泌尿生殖孔より卵巢(Ovary)に達す。 貯精囊、(Vesicula seminalis 即ちウオルフ氏管「Wolffian (Testis)より出でたる精子は、輸精管 (Vas deferens) 及 (Urinogenital aperture) と稱し肛門の後部にあり、睪丸



N Chimæra imitsuk-の著書より)甲Chim-卵殼、(Dean氏

> (Meroblastic)なり。 ありては卵は體外に出で、授精す、其分裂は不全分裂 り、受精は通常輸卵管 (Oviduct) 內に起る、Hariotta に 分内外にして之れを蔽ふ卵殻(Fgg-case)は角質の囊な 卵(第七岡及第八圖參照)は大形にして、其大さ四寸五

殖孔によりて外に開けり。 腎臓(Kidney)より出づる一對の輸尿管(Ureter)は泌尿生

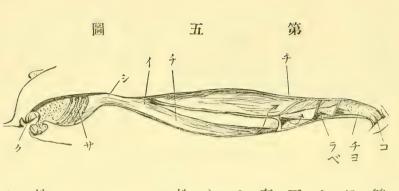


海産にして、 ギンザメ類の現存する者は 第八圖 Callorbynchus antarcticus の卵殼及胚兒、Bridge 氏の著書よ り)s 背棘、ys 卵黄電 産卵も亦深海に於てするが如し、 Chimæra Colliei を除 故に其發 き皆深

生の情況も、

習慣の大部も明ならず、
會て博士 Dean 相

鼻囊(Nasal capsule)は鮫類に於けると同じく、之に供給神經、交感神經系統等は大體鮫類と同じきが如し。



せる神經は、大に萎縮せる ・して前鼻孔は稍管狀をな にして前鼻孔は稍管狀をな し、互ひに相接して吻尖の 下に開き、後鼻孔は口内に をりて顎に存する鋤骨歯板 と口蓋骨歯板との間に開け り、眼は頗る大にして其特 性は鮫類と同じ。

第五圖ギンザメの一種Callorhyn-chusの消化器系統(Dean氏の著書より)(ク)口、(サ)螺製、(シ)食道(イ)胃、(チ)腸、(ラベ)腸の螺狀瓣膜、(チョ)直腸、(コ)肛門螺状瓣膜、(チョ)直腸、(コ)肛門螺状瓣膜、(チョ)直腸、(コ)肛門に類似し、前端なる口に初に類似し、前端なる口に初に類似し、前端なる口に初

第六圖 ギンザメ(雄 の幼なる者)の泌 尿 生 殖器 (Dean 氏の著書より)(サ ュ)左方輪尿管(ウ ュ)右 方 輸 尿管、 ・) 泌尿生殖竇、 ト) 泌尿生殖竇、

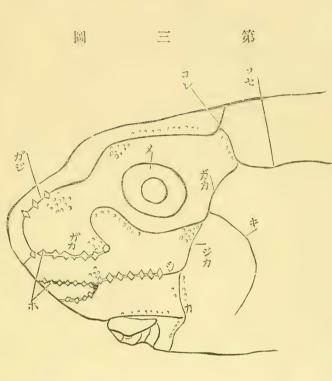
孔、(コ)肛門、

循環系を見るに心臓より大動脈に入る前、動脈錐(Conus riosus) あれざも短きを以て大に動脈球(Bulbus arteriosus) あれざも短きを以て大に動脈球(Bulbus arteriosus)

雌雄異體にして、生殖器(第六圖参照)は卵生の鮫類に

ギンザメ類(田中

聊質より成れる齒狀突起數十逆生せり。



関線の上顎枝、(カ)側線の下顎枝、(メ)眼(ガカ)側線の一枝眼下枝、(キ)側線の胸枝、(ジカ)側線の両類枝、(ジカ)側線の一枝眼上枝、(コレ)側線の後頭部連結、(ソセ)側線、第三圖 ギンザメ頭部の側線系統を示す (Collinge氏の著書より)(ホ)膨

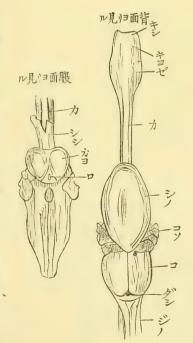
も此の類特有の發達をなし、殊に頭部に在りては頗る複側線系統(第三圖參照)は其構造略ば鮫類に同じく、然か

究に於て頗る興味ある者なり。

雑なり、

其走向及分岐の情況は、

第四圖



第四圖 ギンザメの腦(Wilder 氏原圖 Dean 氏の著書より)(キシ)鱢神第('ゼ)前腦(大腦)、(カ)間腦'(シシ)視神經'(コ)後臘(延髓)'(コソ) (シノ)小腦、(キョ)嗅葉

大部を蔽へり、視神經は十字形をなさず、其他脊髓、諸cephalon)は大に延長し、小脳大形にして、上部に位し為の側葉の前部は廻旋甚しく、其邊緣廣くして、第四室のの側葉の前部は廻旋甚しく、其邊緣廣くして、上部に位し為腦髓(第四圖参照)は大體鮫類に似たり。間腦(Thalamen-

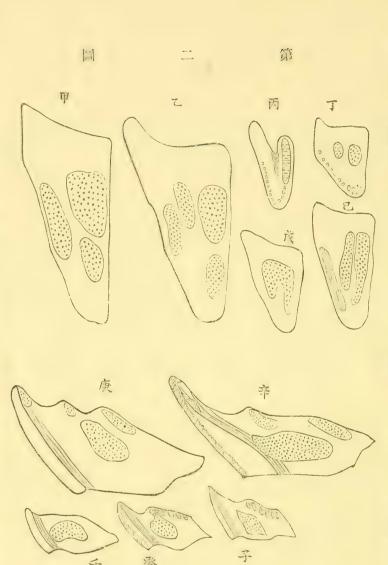
種類の鑑定、

其他の研

ギンザメ類(田中)

ttent organ又は後抱器「Posterior clasper」で云ふ)は腹鰭 るに一對の常抱器(ordinary clasper、一名挿入器「Intromi-

云ふ)ありて其正中線に向へる一側には、凡そ五個の棘 or clasper、又前腹抱器「Anterior ventral clasper」こも



第二圖 癸 Elasmodus、 子 Chimæra、 料Edaphodon'H Collorhynchus' rhynchs、已Elasmodus、灰より子 丙 Ganodus、丁Chimæra、戊Callo-は左側の口蓋歯板を内面より見 り見る、庚 Ganodus 及Ischiodus、 %、 E Edaphodon' N Ischiodus ある部位なり、甲より巳に至る迄 より) 小點の散布せる部は歯桿の に至る迄は右側下顎齒板を内面よ 齒板(Woodward氏の著書

癸

4

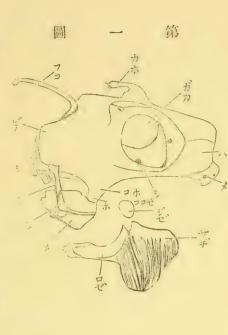
して粗面をなせり、腹鰭の直前には一對の前抱器(Anteri-の直後にありて、二裂若くば三裂し、其尖端には皮齒散布

Ξ

狀突起逆生せり、之に加ふるに、限前、額部に當り吻の正

中線に一個の額抱器(Frontal clasper)ありて、其内面は琺

世の時代に當り滋如の祖先より分派したるが如し、 兩形 參照 を有し、 くば軟骨性の挟持骨(Suspensorium)を有せず(第一圖 せられ、 てギンザ (Diphycercal)をなし、其尖端多くの種類に於ては 眼窩は頗る大にして、 下顎骨は直接に頭蓋骨に關節し、 絶へて硬骨を有せず、 メ類の重なる標徴を擧ぐれば、 吻の長短一様ならず、尾は 頭蓋骨は頗る堅固 全體軟骨 間に硬骨性 に構成 の骨骼 而し 若



部、(シ)視神經の出づる部、(コホ)日蓋方骨(ホ)方骨の位置、(ハ)牛骨(サヂ)鰓縁、(ロゼ)蠟舌骨、(ガカ)眼間膜、(メ)迷走神經の出づる常、)額抱器、(フコ)吻骨、(ビノ)鼻囊、(シ)唇骨、(メ)メッケル氏の軟第一圖 ギンザメの頭骨(Hubrecht 氏原圖 Bridge 氏の著書より)(カ

規管ある部

供 の外面 i 細 dominal)なり、磬鰭は之れを有する者あり、 鰓弓ご四個の鰓裂こを有し、 顎に二對を有し、其の正中線に近き方を鋤 せり(第二圖参照)、 列して、互に相癒合し、 するが如き齒の排列せるを見ずして、 下葉(lower lobe)を形成せり、雄の特有なる器官を考ふ ざる者あり、 類及び多數の化石ギンザメ類には背鰭に强大なる一棘を denticle) と稱する骨性物ありて粗面をなせり、 之れを下顎歯板ご名く、 く春の正中線に發達し、通常二個あり、 長き絲狀をなして延長せり、口内には普通の魚類に存 ふ、一對の胸鰭は强大にして、腹鰭の位置は腹位 皮膚は全 體滑澤なるか、或ひは所々に皮菌 (Dermal 他の一對を口蓋骨齒板と稱す、 は軟骨性の鰓蓋を蔽へる皮膚なり、 尾鰭は稍や發達し、 此の菌板は普通の種 以て齒板 (Dental plate)を形成 鰓は總狀をなし、 鰓孔は體側各一 上葉 下顎には一對あり、 敷個の歯は縦に (upper lobe) 及 現存のギンザメ 噴水孔を缺 體側 類に於ては上 骨 之れを有せ 個にして其 齒 背鰭は能 各五個の 板と稱 (ab-排

キンザメ類(田中)

動物學雜誌 第二百六號

の灰色を示すにはあらざるか、下略」と、近來我邦に於て

とは Owston 氏を斥す)思ふ、恐くばカチなる語は一種

明治三十八年十二月十五日

・ギンザ メ対類 (第十一版及第十二版附)

、明治三十八年十一月二十日受領

理

學

上

等普通の二種類は其學名を Chimera phantasma. 及 C. 四種は漁獲せらる~事稀に、他の二種は稍や普通なり、是 今日我邦の沿岸に生活するギンザメ類は六種にして、內 田 中 茂 穗

三崎漁場にては之をギンザメと稱す、而して其體の銀白 相似たれば、伊豆の沿岸にては之をカッザメと云ふ、Jor-色なるは、恰も鰹の體側數帶の光澤ある銀白色を示すに

富み、美麗なる銀白色を呈せるを以て、東京市坞及相州

mitsukurii と稱し、色彩及外觀和似

て、其體頗る光澤に

dan 53 手簡の一節を載せたり、日く「此の魚はカチザメと称せ 3 Chimæra purpurascens の項に於て Owston 氏 及 されごも其和名の意義は詳ならず、余(此處に「余」 Snyder 雨氏共著の論文には伊豆沖にて漁獲した よりの

> ずべからず、恐くはカチザメなる名稱はカッザメの誤聞 が如きも、 にはあらざるか。 呼にして從來慣用せられたる者にあらざれば、 ふるに此種類は頗る稀有の者なれば、其和名なりさも信 なる語は其體色より出でたる名稱には非らざるべし、 カーキ色、 カッ色、等と共にカチ色なる名稱を耳にする 熟れも極めて近年に至つて作られたる色の稱 カチザ 加 ×

ギンザメ類の分類學上の位置は次の如し

界 動物界 (Animal kingdom)

門 脊索動物 (Chordata)

第四亚門 有頭蓋動物 (Craniata)

或は脊推動物(vertebrata)

第二綱 魚類 (Pisces)

第一亞綱 板鰓類 (Elasmobranchii)

第五目 全頭類 (Holocephali)

全頭類はギンザメ類を含める目にして、遠く中志留利亞

學雜誌 每月一回十五日發行明治卅八年十一月十五日發行第十七卷第二百五號

石 本號には鳩の解剖で題する附録あり 版 圖 版 葉 付 定 價 金 十錢

B 次

○論 說

本邦產星蠕蟲類 (承前

魚類學史(第

二回

理學士 池 田 岩

治

理博學士士

田デョ中 茂ダ 穂澤著

政治地理 初步

リヒ Ի フ オー フ 工 ン 先生

○東京地學協會記

評 議員會及例會

濠洲 ツパ二件

アフリカ二件●南米ア

發行所 及兩極外四件 東京市京橋區 西組

屋

前十

九番地

地 語新橋四百 十曾

地 學 雜 試

明第 治卅八年十一月十五日發行拾 七 年 第 二 百 三 號

定價 (六部壹圓貳拾錢郵稅賣錢 不要

○論 說

熱海間歇泉に 就

地震津浪の原因に就て

無行沼(本邦湖沼調査略報の八)

理學博力 理理學博 田中阿歌麻口田中阿歌麻口 今 寺本 村田光太

作呂 恒 彥郎

錄

海岸線

理

學

士

佐

藤

傳

山 椿

萬次

山上

人郎

學

噫フォン

第三十三版 附 自重慶至宜昌金沙 圖

江

沿岸

圖

メリカ二件 アジア九件 3 Ţ u

イン

○會

の一生及その事業●讀者希望の一二

F

ウラミケ

ムシ

0

新

種

日日

本水産動物の養殖に就て

E

10

U

U

鍋

0)

面にある感覺器

淡

水

產

ゴ

力

え

類の

生殖

○雑

ラの運動及反應に就て●

理學博士渡瀨庄三郎述

ダ

ーウ

居者

受領

圖

書目

錄

東京動物學會例會記事●豫告●會員名簿●

東京

論

說

目

雜 直秀氏の近狀・鳥取地方の蝶類 魚類學史(第三回 ギンザメ類 伊豫國產魚類 錄 三宅氏寄贈の魚類 ●理學士岩川友太郎編東京帝室博物館天產部 魚類 心に就 て●播座産 理 理 博 學 學 士士 士 壁蛇類に 田デ 田 就 H て 茂ダ 理學士矢津 茂 海產貝

穗

標本目

錄第二編

高山理學士

小黑伊八君よりの來信

會

報

東京動物學會例會

4

入會者。轉居者

第二百六 第 七 號 卷





